9. Referencias Bibliográficas

ADVFN – Advanced Financial Network. **Indicadores**. Disponível em: http://br.advfn.com/indicadores. Acesso em: 15 Mar. 2012.

Alvarenga, A. C.; Novaes, A. G. N. **Logística Aplicada**: suprimento e distribuição física. São Paulo: Edgard Blucher, 2000.

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres. Brasília, DF. **Artigos**. Disponível em: http://www.antt.gov.br>. Acesso em: 18 Jan. 2012.

Ballou, R. H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos**: planejamento, organização e logística empresarial. Porto Alegre: Bookman, 2001.

Bertáglia, P. R.; Logística e Gerenciamento da Cadeia de Abastecimento. São Paulo: Saraiva, 2005.

Bowersox, D. J.; Closs, D. J. **Logística Empresarial**: o processo de integração da cadeia de suprimento. São Paulo: Atlas, 2001.

Braga, A. Strategic Sourcing: **A transformação estratégica das empresas compradoras**. Parte 1. Disponível em: http://www.ilos.com.br>. Acesso em: 15 Mar. 2012.

BRASIL. Lei nº 6.288, de 11 de Dezembro de 1975. Dispõe sobre a utilização, movimentação e transporte, inclusive intermodal, de mercadorias em unidades de carga. Diário Oficial da Republica Federativa do Brasil. Brasília, DF, p. 16465, 12 Dez., 1975. Seção 1. pt.1. Disponível em: http://www2.camara.leg.br. Acesso em: 10 Jan. 2012.

BRASIL. Lei nº 6.813, de 10 de Julho de 1980. Dispõe sobre o transporte rodoviário de cargas. Diário Oficial da Republica Federativa do Brasil. Brasília, DF, p. 13858, 11 Jul., 1980. Seção 1. pt.1. Disponível em: http://www2.camara.leg.br. Acesso em: 10 Jan. 2012.

BRASIL. Lei nº 7.290, de 19 de Dezembro de 1984. Define a atividade do Transportador Rodoviário Autônomo de Bens. Diário Oficial da Republica Federativa do Brasil. Brasília, DF, p. 19129, 20 Dez., 1984. Seção 1. pt.1. Disponível em: http://www2.camara.leg.br. Acesso em: 10 Jan. 2012.

BRASIL. Lei nº 10.233, de 5 de Junho de 2001. Dispõe sobre a reestruturação dos transportes aquaviário e terrestre, cria o Conselho Nacional de Integração de Políticas de Transporte, a Agência Nacional de Transportes Terrestres, a Agência Nacional de Transportes Aquaviários e o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. Diário Oficial da Republica Federativa do Brasil. Brasília, DF, 6 Jun., 2001. Seção 1. pt.1. Disponível em: http://www2.camara.leg.br. Acesso em: 10 Jan. 2012.

BRASIL. Lei nº 11.442, de 5 de Janeiro de 2007. Dispõe sobre o transporte rodoviário de cargas por conta de terceiros e mediante remuneração e revoga a

Lei nº 6.813, de 10 de julho de 1980. Diário Oficial da Republica Federativa do Brasil. Brasília, DF, 8 Jan., 2007. Seção 1. pt.1. Disponível em: http://www2.camara.leg.br. Acesso em: 10 Jan. 2012.

CEL/COPPEAD-UFRJ. **Panorama Logístico** - gestão do transporte rodoviário de cargas nas empresas- 2007.

CNT: Confederação Nacional do Transporte. **Relatório Geral 2012**. Brasília, DF. Disponível em: http://www.cnt.org.br/relatorios>. Acesso em: 10 Mar. 2012.

Dugrenot, F. **Purchasing Handbook**. Paris: Lafarge University, 2005.

DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. **Custos de acidentes de trânsito nas rodovias federais**: sumário executivo. Brasília, DF. Disponível em: http://ipr.dnit.gov.br>. Acesso em: 10 Jan. 2012.

Faria, A. C.; Costa, M. F. G. **Gestão de Custos Logísticos**. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Fleury, P. F.; Ávila, M. G., Wanke, P. **Em Busca da Eficiência no Transporte Terceirizado**: estrutura de custos, parcerias e eliminação de desperdícios. Revista Gestão & Produção, v. 4, nº 2, 1997.

Fleury, P. F.; Wanke, P.; Figueiredo, C. F. **Logística Empresarial**: a perspectiva brasileira. São Paulo: Atlas, 2000.

Gonçalves, P. S. **Administração de Materiais**: obtendo vantagens competitivas. Rio de Janeiro: Elsevier, Campus 2004.

Instituto ILOS. Relatório de Pesquisa, **Panorama ILOS 2011:** Transporte Rodoviário de Cargas no Brasil - a percepção dos transportadores. 2012.

Krakovics, F. Um Modelo de Avaliação de Performance para Gestão Logística Quarteirizada (4PL) no Segmento de Resinas Termoplásticas. **Dissertação de Mestrado**, PUC-RIO, Departamento de Engenharia Industrial. 2004.

Kaplan, R. S.; Norton, D. P. **A Estratégia em Ação**: balanced scorecard. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

Kotler, P. **Administração de Marketing**: a edição do novo milênio. São Paulo: Prentice Hall, 2000.

Langley, J. et al. **The State of Logistics Outsourcing 2009 third-party logistics**. Disponível em: http://www.capgemini.com>. Acesso em: 19 Jan. 2012

LEAL, J. E. **Método AHP:** Análise do Método Simplificado de Cálculo. Memorando Técnico do DEI, Departamento de Engenharia Industrial, PUC-RIO, 2008.

Lima, M. Custeio do Transporte Rodoviário. Artigos Instituto ILOS. Disponível em: http://www.ilos.com.br>. Acesso em: 15 Jan. 2012.

Lima, M. Impacto da Lei 12.619 nos Custos do Transporte Rodoviário de Carga. Artigos Instituto ILOS. Disponível em: https://www.ilos.com.br. Acesso em: 15 Mar. 2012.

Lunardi, A. L. Condições Internacionais de Compra e Venda - INCOTERMS 2000. São Paulo: Aduaneiras, 2000.

Mintzbergh, H.; Ahlstrand, B; Lampel, J. **Safári de Estratégia**: um roteiro pela selva do planejamento estratégico. Porto Alegre: Bookman, 2000.

Neves, L. W. A.; Hamacher, S. **O Processo de Compras e a Logística Integrada**. Revista Tecnologística. São Paulo, Publicare Editora, p. 140-145, junho 2004.

Novaes, A. G. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Distribuição: estratégia, operação e avaliação. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

Novaes, A. G. **Sistemas Logísticos**: transporte, armazenagem e distribuição Física de Produtos. São Paulo: Edgard Blücher, 1989.

NTC – Associação Nacional do Transporte de Cargas. **Manual de Cálculo de Custos e Formação de Preços do Transporte Rodoviário de Cargas**. São Paulo, SP. Disponível em: http://www.guiadotrc.com.br. Acesso em: 15 Jan. 2012.

Porter, M. E. **Estratégia Competitiva**: técnicas para análise de indústrias e da concorrência. 2º ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

Revista Tecnologística. **Maiores do Transporte e Melhores do Transporte - 2011**. Disponível em: http://www.otmeditora.com.br>. Acesso em: 10 Jan. 2012.

Roesch, S. M. A. **Projetos de Estágio e de Pesquisa em Administração**. 2º ed. São Paulo: Atlas, 1999.

SNIC – Sindicato Nacional da Indústria do Cimento. **Relatório Anual 2011**. Rio de janeiro, RJ Disponível em: https://www.org.com.br. Acesso em: 12 Fev. 2012.

Thompson, A. A. **Planejamento Estratégico**: elaboração, implementação e execução. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.

10. Apêndices

10.1. Apêndice 1 – Ferramenta de Custeio



Ferramenta de Custeio de Frete

Menu

Rotas e Custos

Atualizar inputs

Selecionar itens de segurança Selecionar itens de ganho de produtividade

erramenta de custeio de Frete

Voltar - Menu

Município de Origem	UF Origem	Municipio de Destino	UF Destino	Distância (Km)	Tipo de Veiculo	Composição	Perfil transportadoras (autônomo/transportadora)	Tipo de Relevo
A	MG		8A	427	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA .	472	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	501	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	519	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	538	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	558	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	582	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	590	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	593	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	608	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	616	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	625	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	650	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	673	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	678	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	681	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA .	703	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano
A	MG		BA	711	Carreta	Carga Seca	Transportadora	Plano

Voltar - Menu

Custos da empresa	Un	Premissas e Fontes	
Salário de um (01) motorista	RS/měs	NTC	
Encargos e beneficios de um (OI) motorista	RS/més	NTC	2 0
Custos administrativos por veiculo (secretaria, gerentes, vigia, etc.)	RS/mēs	Estimativa de Mercado	

Dados do Veículo	Un	Premissas e Fontes	
Cepecidade do veículo	ton	Mercedes/ Volkswagen/Scania	
Consumo de combustivel	Km/litro	NTC	
intervalo entre troca de lubrificante do carter	K/m	NTC	- 1
itros de lubrificante do carter por troca	Un	NTC	
ntervalo entre troca de lubrificante do câmbio	Km.	NTC	
itros de de lubrificante do câmbio por troca	Un	NTC	
ntervalo entre troca de lubrificante diferencial	Km:	NTC	
itros de lubrificante diferencial por troca	Un	NTC	
lúmero de pneus do cavalo	Un	Mercedes/ Volkswagen/Scania/Volvo	
túmero de pneus da composição e número total de steps	Un	Mercedes/Randon/Randon	
ntervalo para primeira recapagem	Km	Estimativa	
ntervalo para recapagem adicional	Kin .	Estimativa	
Número de recapagens por pneu		Estimativa	
Custos de manutenção (pecas e manutenção)	RS/Km	NTC	

Seleção dos itens de segurança

Categoria do item	Considerar no custo ?
EPI	Sim
Treinamentos	Sim
Exames	Sim
Rastreabilidade e monitoramento (GRPS e telemetria)	Sim
Jornada do motorista	Sim
Custo de manutenção	Sim
Limite da idade da frota	Sim
Técnico de segurança	Sim
Alcoolimetro	Sím
ABS	Sim

Seleção dos ítens com redução no consumo pelo uso de telemetri

Categoria do item	Considerar no custo
Redução no consumo do combustivel	Sim
Redução no desgaste dos pneus (aumento no intervalo de recapagens)	Sim
Redução nos custos de manutenção	Sim
Redução nos custos de acidentes	Sim

Voltar - Menu

Voltar - Rotas

Voltar - Menu

Voltar - Rotas

10.2. Apêndice 2 – Planilha de resposta do RFI (*Request for Information*)

Dados Cadastrais	
Nome Fantasia:	
Razão Social:	
CNPJ:	
Responsável pelo contato	
Nome:	
Tierric.	
Função:	
Telefone:	
E-mail:	
Nome e função dos principais diretores	
Nome:	
Função:	
Telefone:	·
Veril 1977	
E-mail:	n
Nome:	
E. a. a.	
Função:	
Telefone:	
- any orner	·
E-mail:	

Informações Gerais	;			
Preencha as informações a seguir		1	1	1
Enturamenta Pent (PC)	2011	2012	2013*	2014*
Faturamento Real [R\$] *Projeção	RS -	RS -	R5 -	RS -
	2011	2012	2013*	2014°
Volume Total Movimentado [ton]				
*Projeção				
Sede - Localização				
Filiais Quantidade				
Localização				
Qual o número de funcionários administrativos	s da empresa?			
Qual o número de funcionários motoristas da e	empresa?	- 3		
Qual o número de motoristas agregados da en	nnresa?			
quar o numero de motoristas agregados da en	presur			
Qual a representatividade dos 5 principais clier	ntes da empresa sobre R	eceita Total [%]?		
Cliente 1		0%		
Cliente 2		(800)		
Cliente 2		0%		
Cliente 3		.0%		
	·	_		
Cliente 4		C75s		
an v e		Town 1		
Cliente 5		0%		
Qual a representatividade do transporte para	industria cimenteira pel	a sua empresa sobre a rec	eita total (%)?	
			1250 1250 1250 1250 1250 1250 1250 1250	
		0%		
			1	1
A empresa tem experiência de transporte de Ci	mento a Granel?	sim	não	J
Em caso positivo, para quais				
empresas?				
		7	4 2	
A empresa tem experiência de transporte de Ci	mento Ensacado?	sim	não	
2 - 20				
Em caso positivo, para quais empresas?				
Empresosr				
A empresa tem experiência de transporte de Gi	raneis?	sim	não	1
ex: Calcário, Clinquer, Escória		-		
Em caso positivo, para quais				
empresas?				

Perfil de Frota								
De a sua melhor estimativa, em número de viagens, pa	ra a participaçã	o % das classes a	seguir na oper	ação da em	oresa. Consid	ere os últi	mos 12 mese	rs.
pot*	No was as as a		0					
Carreteiro contrato esporadicamente pela Transportadora (rec	iza menos de 6 via	gens/més para um d	eterminado clien	te)				
Agregado*			0		0.50			
* Contratado (pessoa física ou jurídica) da Transportadora sem v	íncula empregatíci	o (frequente na oper	ação, realizando	mais de 6 via	iens/mēs)			
rota Própria da Transportadora*								
Motorista, cavalo e corrocería da Transportadora			-					
Dê a sua melhor estimativa para a idade média da frot	a, em anos, nas	seguintes classes.						
avalo - Spot			ŏ					
Carreta - Spot			- 0					
oneto Spot			-33					
Cavalo - Agregado			. 0					
Carreta - Agregado			0					
Cavalo - Frota Própria da Transportadora			0					
Carreta - Frota Própria da Transportadora			0					
xiste limite de idade máxima para os veiculos em oper	ação, em anos?			sim		não]
Se sim, Informe esse limite, para cada uma o	las classes a seg	uir.						
25 W 105720								
Cavalo - Spot	_			. 0				
Carreta - Spot				0				
Cavalo - Agregado				0				
Carreta - Agregado								
7.0	-			-0				
Cavalo - Frota Própria da Transportadora				0				
Carreta - Frota Própria da Transportadora				0				
h			-					
Qual a quantidade de veículos Frota Própria?			-9					
nforme a disponibilidade por tipo de cavalo/carroceria.			Cacamba	Carga Seca	Graneleiro	Silo	Baú	Sider
gorne a asponomodae por opo de cavalo, cariocena.	Toco	10-12t	Cayannoa	carga occa	distilicient	3110	Dau	Jidei
	Truck	13-15t						
	Bitruck	18-20t						
	Carreta Sin	27t						
	Carreta Tru	30t						
	Carreta Vai	33t						
	Bitrem	38t		is:				
	Rodotrem	52t						
			-,					
Qual a quantidade de veículos Agregados?								
nforme a disponibilidade por tipo de cavalo/carroceria.			Caçamba	Carga Seca	Graneleiro	Silo	Baú	Sider
	Тосо	10-12t		-				
	Truck	13-15t		Li.			-	
	Bitruck	18-20t						
	Carreta Sin	27t	-				-	
	Carreta Tru Carreta Var	30t		-			+	-
	Bitrem	33t 38t						
	Rodotrem	52t						1
		24K)					10	<u> </u>

Gestão e TI					
A empresa possui Sistema de Gerenciamento de	Frota?	Sim	Não [
Qual?			0		
A empresa possui Central de Monitoramento?		Sim	Não [
Em caso positivo, preencha as inform	nações abaixo.				
Regime de funcionamen	ito: 2	24 Horas	Turno Comum		
O serviço é próprio?		Sim	Não		
Quantos funcionário sã monitoramento das via			0		
A empresa possui Sistema de Gerenciamento de Monitoramento para Agregados?	Risco e	Sim	Não		_
Qual?					
Dê a sua melhor estimativa para o % de veículo	s equipados com as tecno	ologias a segui	ir na sua operação, em cada um	ı das classes c	le transporte a seguir.
	Frota Própria		Agregados		Spot
Rastreamento via celular/rádio (por GPRS)		2561		0%	0%
Rastreamento via satélite		296		on	0%
Telemetria	0	256		0%	0%

Saúde e S	Segurança				
A empresa possui certi	ficação SASSMAQ?			Sim	Não
Desde que	27			0	
A empresa possui certi				Sim	Não
Desde que	ano?				
A empresa possui algu	m outro tipo de certifica	ção?		Sim	Não
Qual(is) e d	lesde que ano?				
Existe alguma politica	e programa de prevençã	o de acidentes rodoviá	rios?	Sim	Não
Algum executivo de nís quantidade de acident	vel gerencial tem bonifica es rodoviários?	ção/metas associadas	à segurança e/ou	Sim 0	Não
Nos últimos 12 meses, transporte rodoviário	quantos incidentes/acia com Frota Própria?	entes foram registrado	os na sua operação de	Incidentes Acidentes	
Nos últimos 12 meses, transporte rodoviário	quantos incidentes/acid com Agregados	entes foram registrado	os na sua operação de	Incidentes Acidentes	
		2011	2012	2013*	2014*
Representatividade do Segurança Rodoviária					
*Projeção		0%	0%	0%	0%
	s, Estrutura de gestão e Equip			. —	
A empresa possui um p	parceiro especializado po	ra gestão de risco?		Sim	Não
Qual?				0	
Existe programa de ge	stão de manutenção pre	ventiva da frota própri	ia?	Sim	Não
Qual é a si	a melhor estimativa do	empo médio por veiculo	o em dias	0	
	disponivel par manutenç		o, car olus,		
Existe programa de ge	stão de manutenção pre	ventiva da frota de Ag	regados?	Sim	Não
	ia melhor estimativa do disponível por manutenç		o, em dias,		
de jiota iik	nsponives por manatenç	<i>101</i>			
	companhar desvios na c acoplado a GPRS (sisten licados?			Sim	Não
Excessos de velocidade, bo	anguela, freadas bruscas, etc				
Em caso ne anos?	gativo, há previsão de ir	nplementação, nos próx	kimos dois		
	Se não pretende impler motivos?	ientar, par quais			
A empresa tem padrão	para recrutamento e si	lecão de motoristas?		Sim	Não
Qual?				0	
QUUIT					
A empresa tem padrão	para recrutamento e se	leção de motoristas Ag	gregados?	Sim	Não
Qual?				0	
				_	
Preencha as informaçõ	es a seguir sobre os pos	siveis treinamentos em	segurança oferecidos pe	la sua empresa.	
	Carga Horária Média		mativa do % de funcionários ecebeu o treinamento	É oferecido para autônomos?	É oferecido para gerentes/diretores?
MOPP					
Direção Defensiva					
Primeiros Socorros					_

10.3. Apêndice 3 – Planilha do esboço do plano de ação.

Pr.	O QUE	сомо	Referência	QUANDO	RESPONS.
1.	Consolidar a quantidade absoluta dos desvios e suas respectivas gravidades, praticados pelas Transportadoras, mantendo atualizado na rede e disparando informação por e-mail	Cobrando o lançamento dos desvios na Planilha de Matriz de Tolerância diariamente pelas Filiais no caminho: \https://departamentos.nov/Diretoria. Comercial/Unidades\Segurança\Lançamentos - Matriz de Tolerância	X: Watriz de Tolerância - versão	Consolidar: Diariamente Divulgar: Semanalmente	
		E consolidando em um único arquivo localizado no caminho: \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
2.	Mensurar e divulgar internamente a participação da cada transportador em nossa Conta Frete de Expedição de Cimento	Levantando o Faturamento de todos os Transportadores e confrontando com a Despesa total de Frete com entrega de Cimento no mesmo período.	Posição Transportadoras.xl	Mensurar: Mensalmente Divulgar: Mensalmente	
3.	Definir o volume de Expedição de Cimento em toneladas para cada transportador e acompanhar o cumprimento do mesmo	Negociando Capacidade de atendimento com cada Transportador para cada Fluxo/Filial e informando com um semana de antecedencia ás portas. Iniciado período, todas as Segundas-feiras senia disparado por e-mail o % de cumprimento do volume de cada Transportador para que as pontas justifique um possível não atingimento	PCP Mersal.xls	Definir Vol: Mensamente Acomp: Semanalmente	
4.	Definir o volume de Recebimento de Matéria-Prima em toneladas para cada transportador e acompanhar o cumprimento do mesmo	Negociando Capacidade de atendimento com cada Transportador para cada Fluxor/Filiale informando com um semana de antecedencia ás pontas. Iniciado período, todas as Quintas-feiras será discutindo em conference call os gargalos de um possível não atingimento	Acomp Diário Entradas MPs.xls	Definir Vol: Mensamente Acomp: Semanalmente	
5.	Mensurar a quantidade de desvios e perdas por KM rodado e por viagem realizada por Transportador e divulgar internamente em seguida	Desvios: Utilizando informações da Matriz de Tolerância localizada no caminho: \(\frac{\text{Witsed00\text{(departamentos.)}}{\text{Unitsed00\text{(departamentos.)}}}\). \(\frac{\text{Matriz de Tolerância}}{\text{Comercial\text{(unitsed00\text{(departamentos.)}}}\). \(\frac{\text{Matriz de Tolerância}}{\text{Comercial\text{(unitsed00\text{(departamentos.)}}}\). \(\frac{\text{Matriz de Tolerância}}{\text{cancel a lamentando os desvios por Transportador na Planilha de KPI Transportadores}\) \(Perdas. Utilizando os registros de corrências (Report: RAP) solicitando á ESL na pessoa de Eudson \) \(\text{KM Rodados: Levantando a informação com os próprios Transportadores\)	IVIII RPII Transportadores 20 à ser adequada	Mensurar: Semanalmente Divulgar: Semanalmente	
5.	Mensurar e divulgar internamente a participação da cada transportador em nossa Conta Frete de Recebimento de Matéria-Prima	Dixulgando sempre até o 5º dia útil do mês subsequente Levantando o Faturamento de todos os Transportadores e confrontando com a Despesa total de Frete com Recebimento de Matéria-Prima no mesmo período.	Posição Transportadoras.xl á ser adequada	Mensurar: Mensalmente Divulgar: Mensalmente	
7.	Mensurar o Nivel de Serviço - Tempo de Entrega dos Veículos na Modalidade CIF por Transportador	Atualizando a Planilha OTIFIC, com enfase nos Transportadores e não nas Filiais. Em seguida divulga internamente	OTIFIC CO e NE.x/s	Mensurar: Mensalmente Divulgar: Mensalmente	
8.	Abrir os custos dos Transportadores para garantir uma real custo de frete		å ser adequada å ser desenvolvido		
9.	Observar sistematicamente a Saúde Financeira das transportadoras.	Consultando a situação das Transportadoras quanto ás variáveis de maior risco (importância). Ex: Protestos e Pendências Financeiras	Não há	Consultar: Trimestral	
10.	Garantir um perfil de frota para um determinado Fluxo por Transportador	Pendencias Financeiras Definindo em negociação a disponibilidade de veículos com cada Transportador para cada Fluxo/Filial acordando o % de veículos Próprios x Terceiros, emiando uma lista de placas previamente acordada. Iniciada a operação, todas as Segundas-feiras seria disparado um e-mail com o % de cumprimento dessa lista pelas pontas	å ser desenvolvido	Definir: para cada Fluxo Acomp: Semanalmente	

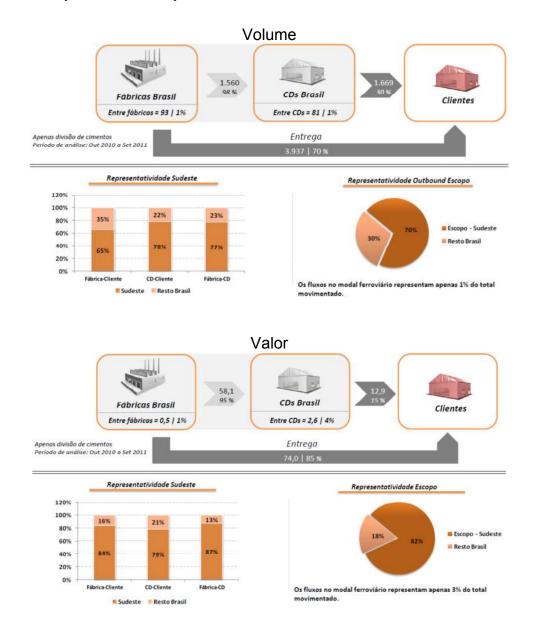
10.4. Apêndice 4 – Planilha de auditoria de contratados.

	GERENCIAMENTO	DE M	OTORISTA	S	
ome	de de Negócios (BU) o da Empresa				
stre	or es <u>rções</u> Auditores deverão preencher a coluna "Pontuação" com base na os deverão ser integralmente satisfeitos para alcance da pontuação as	infon	mações rel a. Somente	evantes i uma po	e evidências fornecidas pelo auditado ntuação pode ser dada para um grupo
No	S. Critérios de Avaliação	Nivel	Alcance	Pontu	Perguntas & Notas de Orientaçã
cru	tamento e Seleção de Motoristas Não há processos formais de recrutamento e avaliação ou processos efetivos que sejam aplicados inconsistentemente. Casos óbvios de não			2	O Contratado conta com uma política escr de recrutamento e avaliação ou procedime
	conformidade com as exigências obrigatórias da xxxxxx (habilitação, experiência, saúde, histórico de direção).	0			que abrange o seguinte: a. Avaliação Médica? (feita por um profissi
	Existem lacunas processos de recrutamento e avaliação ou processos efetivos que são aplicados inconsistentemente. Evidência de falta de				certificado quando os padrões do país relativos a Profissional Médico o exigirem] b. Habilitação válida para o tipo de veículo
	aderência a parte das exigências obrigatórias da xxxxxxx (habilitação, experiência, saúde, histórico de direção). Existem processos efetivos de recrutamento e avaliação que são	1		ļ	ser dirigido e a classe de produto a ser transportado? c. Atende às exigências de idade?
	consistentemente aplicados, e aderência as exigências obrigatórias da xxxxx (habilitação, experiência, saúde, exigência educacional, histórico de direção).	2			d. Exigências em termos de experiência ci direção?
	Existem processos efetivos de recrutamento e avaliação que são	-		-	 f. Auséncia de histórico criminal? g. Competência para dirigir avallada por u examinador aprovado pela empresa? h. Conhecimento das normas nas auto-
	da xxxxx (habilitação, experiência, saúde, exigência educacional, histórico de direcão). Processos de recrutamento e avaliação são				estradas?
	fortalecidos pelo uso seletivo de agências especializadas com vistas a melhorar a eficiência e qualidade dos motoristas recrutados.	з			 Consultas ao empregador anterior? Uma pasta no arquivo para cada motor
	De acordo com a análise "3 plus" das características e atributos de "bons" motoristas e critérios customizados de recrutamento e avaliação para maximizar o sucesso da seleção. Empresa é reconhecida no				Este processo de recrutamento e avaliaçã acompanhado? É feita uma avaliação do comportamento atitude do motorista para com a Seguranç
	segmento por atrair bons motoristas.	4		-	atitude do motorista para com a segurano
- ma	mento: Indução Inicial Nenhum programa de treinamento inicial para motoristas cobrindo as			0	O Contretado conta com um programa de
77.77	exigências do Grupo. Não existem planos para fechar as facunas. Programa inicial de treinamento de motoristas não cobre todas as exigências mínimas dos 12 Módulos para treinamento de motoristas.	o			Treinamento para motoristas cobrindo os 1 Módulos? Consulte os 12 Módulos para treinamento.
	Existem planos para fechar as lacunas. Existe um abrangente programa inicial de treinamento para motoristas			-	motoristas e as exigências de qualificação para instrutores de motoristas. 1. Módulo 1: Segurança Pessoal & Normar
	que cobre no mínimo 12 Módulos e é ministrado por um instrutor competente. Existe um abrangente programa inicial de treinamento para motoristas	2			Empresa 2. Módulo 2: Comportamento
	que cobre no mínimo 12 Módulos e é ministrado por um instrutor competente. Motoristas demonstram competências, e existe um				3. Módulo 3: Condição do Motorista 4. Módulo 4: Erros Comuns de Direção e Violações
	rigoroso processo de avaliação antes que eles sejam autorizados a dirigir sogniños. Conforme o "3 plus", o treinamento de motorista vai bem além das exidências mínimas da xxxxxx (sor exemplo, abranoe riscos específicos	3			S. Módulo S: O Ambiente de Direção na Jocalidade 6. Módulo 6: Dirigir para Sobreviver 7. Módulo 7: O Plano de Direção
	exigências mínimas da xxxxxx (por exemplo, abrange riscos específicos em áreas de operação). O treinamento trata de áreas específicas de alto risco e é constantemente atualizado com base nas melhores				8. Nódulo 8: Segurança do Veículo e Siste de Recuperação
· · ·	práticas dentro e fora do país.	-4	CCC2017305007	0	9. Módulo 9: Antes de dirigir (checagens o
eine	Nenhum treinamento de motoristas incluindo direção defensiva (ou				Há um programa instrucional regular c
	seja, antes de começar o trabalho). Nenhum programa estruturado para treinamento continuo de motoristas. Treinamento de motoristas é visto como uma tarefa pontual e inclui	0			abrange todos os aspectos das atividades do motorista, conduzido po
	treinamento sobre direção defensiva (ou seja, antes de começar o trabalho). Nenhum programa estruturado para treinamento contínuo de				uma pessoa competente e certificada: Frequência – a. 6 meses ou menos
	motoristas. Treinamento de motoristas vai além do treinamento de indução inicial. Motoristas recebem orientações na cabine pelo menos anualmente,	. 1		-	b. mais de 6 meses, mas 1 ano ou me c. mais de 1 ano
	com registros documentados. Há evidências de reuniões periódicas com motoristas, do tipo "toolbox", que reforçam os princípios chave do				Há evidências de sessões de engajamento regulares (pelo menos
	treinamento de motoristas e discutem lições aprendidas de incidentes e acidentes (reais). Reciclagens são conduzidas conforme as exigências obrigatórias.	2			mensal) com motoristas, que reforçam princípios chave da direção defensiva discutem lições aprendidas com incide
	Treinamento de motoristas vai além do treinamento de indução inicial. Motoristas recebem orientações na cabine pelo menos anualmente,				e acidentes (reais e potencialmente graves)?
	com registros documentados e evidências se medidas adotadas para tratar falhas. Há evidências de reuniões periódicas com motoristas, do tipo "toolbox", que reforçam os princípios chave do treinamento de				O treinamento de reciclagem em Direç Defensiva é conduzido pelo menos
i	motoristas e discutem lições aprendidas de incidentes e acidentes (reais). Recidagens são conduzidas conforme as exigências obrigatórias. O programa de treinamento de motoristas é visto como				anualmente? São mantidos os registros de treinamo
	ium processo contínuo no qual os conceitos transmitidos como parte do				de motoristas? São mantidos os registros de avaliaçõ
	programa de indução são acumulados ano a ano e Módulos extras são adicionados para endereçar necessidades especificas. [Conforme o "3 plus", há uma revisão contínua da eficácia do programa	3			de motoristas e futuras necessidades treinamento? Motoristas recebem treinamento sobre
	geral de treinamento, e medidas proativas são adotadas para melhorar o programa:	4			novos equipamentos/veículos?
tati	vidade de Motoristas			0	
	Alta rotatividade de motoristas (mais de 25%). Não há registros dos motivos das saídas, e não são tomadas medidas para tratar as			-	A rotatividade de motoristas é monitorada?
3550	questões subjacentes. Alta rotatividade de motoristas (mais de 15%), São mantidos alguns	0		-	Qual é o índice anual de rotatividade
W. W.	registros dos motivos das saídas, e poucas medidas (ou nenhuma) são tomadas para tratar as questões subjacentes. Rotatividade de motoristas é inferior a 15%, e os motivos das saídas	1		ļ	São feitas entrevistas nos desligamen
	são registrados. Algumas medidas são tomadas para tratar questoes	2			Os motivos das saídas são analisado: São tomadas medidas para redução d
	Há basis rotatividade de motoristas (menos de 10%). Há evidências claras de extração de lições a partir dos motivos de saida, de ações necessárias tomadas para reduzir a rotatividade. Pousa ou nerhuma rotatividade de motoristas (menos de 3%).	э			rotatividade? (Diferenciar entre desligamentos por
	Empresa é conhecida por manter bons motoristas.	4			iniciativa dos motoristas e aqueles po iniciativa da empresa, Focar em
ren	clamento de Performance			0	O Contretado realiza regularmente testes
	Nenhuma evidência de correção de comportamentos indesejados de motoristas. Muitos problemas com remuneração de motoristas levando				aleatórios? Todos os resultados são registrados?
	a sérias consequências em termos de SAS.	0			Existe um processo para lidar com motori cujos testes apresentam resultados positi O programa de remuneração e incentivo
	Poucas evidências de correção de comportamentos indesejados de motoristas, com registros ruins. Há alguns problemas com a forma de				moteristas encoraja os comportamentos desejados e pró-ativos no que diz respeit S&S?
	remuneração dos motoristas que levam a consequências indesejaveis em termos de S&S.	1			O pacote de remuneração de motoristas e competitivo em comparação aos padrões indústria?
	Existe um sistema para gerenciamento de desempenho de motoristas (ex. Liga de Motoristas) que inclui no mínimo: código de disciplina, testes D&A, uso de algo de computador de bordo ou equivalente				Existe um Código Disciplinar para Motoris documentado? Isto é incluido no Contrato de Trabalho?
	para monitoramento de performance. Existe uma pasta individual no arquivo para cada motorista. O esquema salarial não encoraia				A quanto tempo existe o Código Disciplina Há um processo robusto para comigir comportamentos indesejáveis e promovei
	comportamentos indesejáveis por parte dos motoristas (ex. Excesso de Velocidade) Existe a mais de 6 meses um sistema objetivo e consistente para	2			comportamentos desejáveis, prontamento consistentemente? Há um processo robus para assegurar que os motoristas renovei
	Gerenciamento da Performance dos Motoristas, através do qual comportamentos indesejáveis são monitorados diariamente e				para assegurar que os motoristas renover suas exigências obrigatórias (habilitação, passe no portão do depósito, exame méd outras exigências da lei e da indústria)?
	prontamente corrigidos. Existe a mais de 1 ano um sistema objetivo, transparente e consistente	э		-	 Existe um programa Liga de Motoristas? Caso positivo, qual é o percentual distribu
	para Gerenciamento da Performance dos Motoristas que é entendido e aceito por toda a equipe. A necessidade de impor medidas disciplinares aos motoristas é baixa.				ao longo dos vários níveis? Há um processo eficaz para a ascensão d
	SOCIAL DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PROP			-	Existe um sistema para monitorar infraçõo
		Pont	uação Gera	0,4	
	COMENTÁRIOS DOS AUDITORES:				
	l				

10.5. Apêndice 5 – Planilha fórmulas do custeio.

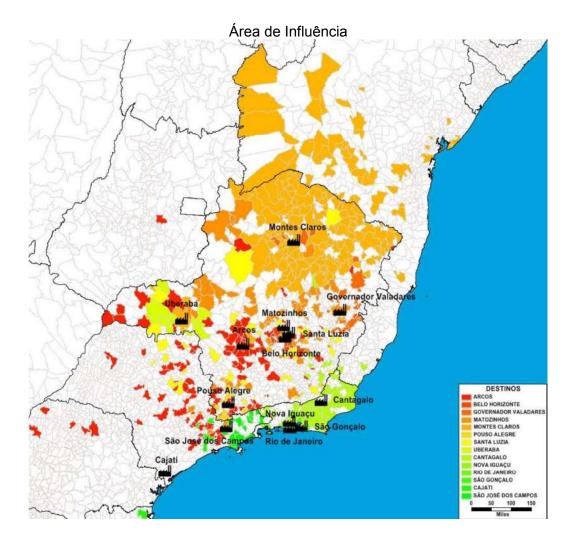
Componente de Custo	Tipo de custo	Variáveis que impactam no custo	Particularidades da rota	Călculo			
		Valor de aquisição do cavalo	Muda entre transportadora e autônomo	Vala appear de la la la			
Depreciação do cavalo		Valor residual do cavalo	Muda entre transportadora e autônomo	valor aquisição — valor residual			
	Fixo	10000000000000000000000000000000000000	Muda entre transportadora e autônomo e muda entre	vida útil (meses)			
		Vida útil do cavalo	considerando itens de segurança ou não.	Contract of Contra			
	4	Valor de aquisição do cavalo					
emuneração do capital	Fixo	Valor de aquisição da composição	Não é considerado para autônomo	valor de aquisição (cavalo + composição) * Taxa de remuneração (mensa			
		Taxa de remuneração de capital		control of advantage (condensate). I make a common about the			
Depreciação da composição		Valor de aquisição da composição	Não muda				
		Valor residual da composição	Não muda	valor aquisição — valor residual			
	Fixo	Vida útil da composição	Muda entre transportadora e autônomo e muda entre	vida útil (meses)			
			considerando itens de segurança ou não.	to market when the same			
Address of the Control of the Contro	William .	Salário do motorista	Não muda				
Mão de obra	Fixo	Encargos	Não é considerado para autônomo	(salário + encargos) + número de motoristas			
		Número de motoristas	Input da rota				
Licenciamento anual	Fixo	Valor de licenciamento	Não muda	2			
IPVA e Seguro obrigatório	Fixo	Valores praticados	Não muda	*			
Segurança - EPI	Fixo	Valores de mercado	Apenas considerado para cenário de itens de segurança				
egurança - Treinamento	Fixo	Valores de mercado	Apenas considerado para cenário de itens de segurança	×			
Segurança - Exames	Fixo	Valores de mercado	Não é considerado para transportadora	2			
Segurança -							
rastreamento e monitoramento	Fixo	Valores de mercado	Apenas considerado para cenário de itens de segurança				
Segurança - Técnico de	Fixo	Valores de mercado	Apenas considerado para cenário de itens de segurança				
segurança	FIXU	AND CONTROL OF THE PROPERTY OF					
Combustivel	Variável	Preço do combustível	Não muda	Preço combustive l			
STATE OF THE PARTY		Autonomia do veículo	Não muda	Autonomia do veiculo			
		Preço de lubrificante do carter	Não muda	Preço do litro de lubrificante Intervalo de troca = Litros por troca			
Lubrificante do Carter	Variável	Intervalo entre troca de lubrificante (em	Não muda				
custificative do carter	variavei	Km)					
		Litros de lubrificante por troca	Não mude				
	Variável	Preço de lubrificante do câmbio	Não muda				
Lubrificante do Câmbio		Intervalo entre troca de lubrificante (em	Não muda	Preço do litro de lubrificante			
Laboritisantic de Camaro		Km)	(10000000000000000000000000000000000000	Intervalo de troca » Litros por troca			
		Litros de lubrificante por troca	Não muda				
- Laboratoria de la Contractoria	Variável	Preço de lubrificante do diferencial	Não muda				
Lubrificante do		Intervalo entre troca de lubrificante (em	Não muda	Preço do litro de lubrificante Intervalo de troca « Litros por troca			
Diferencial		Km)	1000000000	intervato de troca + Litros por troca			
		Litros de lubrificante por troca	Não muda				
	Variável	Número de pneus	Não muda				
Pneu Composição+Steps		Valor de compra do pneu	Não muda	# Pneus * [valor pneu + (# recapagens * valor recapagem)]			
		Número de recapagens	Não muda	intervalo 1º recapagem + (# recapagems * intervalo recapagem adicion			
		Valor recapagem	Não mude	intervalo 1º recupagem + (+ recupagem sintervalo recupagem auticion			
		Intervalo 12 recapagem	Não muda				
		Intervalo recapagem adicional	Não muda				
Pneu Cavalo	Variável	Número de pneus	Não muda				
		Valor de compra do pneu	Não muda	# Pneus * [valor pneu + (# recapagens * valor recapagem)]			
		Número de recapagens	Não muda	intervalo 1º recapagem + (# recapagens * intervalo recapagem adicioni			
	Advioses	Valor recapagem	Não muda	intervano 1. Lecabagem + (# Lecabagens » intervato Lecabagem agicioni			
		Intervalo 1ª recapagem	Não muda				
		Intervalo recapagem adicional	Não muda				
Manutenção	Variável	R\$/km de manutenção	Apenas considerado para cenário de itens de segurança	•			
	Variável	R4/km lavagem	Não muda				

10.6. Apêndice 6 - Representatividade Sudeste



Principais Transportadoras

						Unionde	Trumportudor	Segmento	Volume (mil ton)		
							ANTONIO SALVADOR PINTO	Autônomo	15	7%	
						CD BELO HORIZONTE	GUSTAVO HENRIQUE RIBEIRO PINTO	Autónomo	8	4%	15%
						Activities of the Company	GENUCELIO RODRIGUES DE ASSUNÇÃO	Autónomo	8	4%	
							ELIHU LUIZ FURTADO JUNIOR	Autónomo	13	31%	
						CD SÃO GONÇALO	CLAUDIO VALERIO DOS SANTOS AZEREDO	Autônomo	10	8%	26%
							ANDRE DE OLIVEIRA AZEVEDO	Austinomo	8	7%	
		Segmento	Volume (mil ton)	* Housin	N Later		MARCOS JOSE JUSTINO	Autónomo	9	9%	21%
Unidode	Transportados					CD NOVA IGUAÇU	EVANDRO JOSE DE SOUZA	Autônomo	7	7%	
	Thomashana	LONG-MILLION .	(Kommitty, grownski)	REPORTS DES	Station .		ALEXANDRO DA SILVA MARTINS	Autônomo	6	6%	
FÁBRICA CTG	DEL POZO TRANSPORTES RODOVIARIOS LTDA	Transportadora	416		67%	CD BANGU	ARNALDO I REGO TRANSPORTADORA LTDA	Autónomo	11	16%	31%
	COOP, BRAS, TRANSP, ROD, AUT, DE BENS	Transportadora	95	15%	93%		NERIS RODRIGUES	Autônomo	6	8%	
	ER S CARVALHO E SILVEIRA TRANSP LTDA	Transportadora	66	11%			ANTONIO TEIXEIRA VIEIRA	Autônomo	- 6	8%	
FÁBRICA MTZ	TRANSPORTES FRANCISCO AGENOR LTDA ME	Transportadora	219	45%	CD SÃO JOSÉ DOS	IBERO CLAUDIO DE SOUZA	Autônomo	8	8%		
	TRANSRITA LTDA	Transportadora	96	20%	20% 81%	CAMPOS	EDMILSON CARLOS WAGNER ARANTES	Autônomo.	5	6%	20%
	CESA S/A	Transportadora	77	16%			LEONILDO ALVES	Autónomo	5	6%	
FÁBRICA MOC	TRANSRITA LTDA	Transportadora	205	54%	_	CD UBERABA	SINVALINO TEXEIRA DE PAULA	Autônomo	1	31%	82%
		*** CONTROL TO COLOR					ERASMO CARLOS SOUTO	Autônomo	0.9	27%	
	CESA S/A	Transportadora	43	11%	74%		ONOFRE MORAIS	Autónomo	0.8	24%	
	LUTHA TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA	Transportadora	31	8%		CD CAJATI	DEL POZO TRANSPORTES RODOVIARIOS LTDA	Transportadora	34	56%	100%
FÁBRICA ARC	TRANSPORTADORA PONTO AZUL LTDA	Transportadora	213	48%			TRANSRITA LTDA	Transportadora	26	44%	
	TRANSRITA LTDA	Transportadora	202	45%	100%	CD ARARA	DEL POZO TRANSPORTES RODOVIARIOS LTDA	Transportadora	40	72%	84%
	TRANSPORTES DELLA VOLPE S/A	Transportadora	29	6%			JORCILENE MOREIRA FIGUEIREDO	Autônomo	5	9%	
FÁBRICA SLU	TRANSPORTADORA PONTO AZUL LTDA	Transportadora	193	65%		CD GOVERNADOR VALADARES	JOSE MIGUEL DA SILVA	Autónomo	2	4%	46%
	TRANSPORTES FRANCISCO AGENOR LTDA ME		48	16%	91%		CELIO FREIRE DE ANDRADE	Autônomo	5	16%	
		Transportadora			31.0		WALDEMIRO APOUNARIO DA COSTA	Autónomo	5	15%	
	CESA S/A	Transportadora	30	10%			OTACILIO PEREIRA	Autônomo	4	14%	



10.7. Apêndice7 - Classificação geral - RFI

