

ANEXOS
AO
CONTRATO DE CONCESSÃO DA
ESTRADA DE FERRO CARAJÁS

- I Descrição da Estrada de Ferro Objeto da Concessão
- II Tarifas de Referência Homologadas
- III Relação dos Bens de Propriedade da Concessionária Vinculados à execução do Serviço

ANEXO I

**Descrição da Estrada de Ferro
Objeto da Concessão**



ESTRADA DE FERRO CARAJÁS

DESCRIÇÃO DA LINHA

A EFC é uma ferrovia em bitola larga (1,6m) com as seguintes características:

1. Extensão das Linhas

1.1.	Linha Principal	892KM
1.2.	Pátios de Cruzamento e Industriais	164KM
1.3.	Terminais e Ramal do Pier	111KM
	TOTAL	1167KM

2. Características Principais de sua Geometria

- 2.1. Raio Modal 1719m
- 2.2. Rampa máxima sentido exportação 0,4% (rampas compensadas)
- 2.3. Rampa máxima sentido importação 1,0%

3. Características da Superestrutura

- 3.1. Trilho TR68 com TLS de comprimento de 240m
- 3.2. Fixação elástica dos tipos Pandrol e Deenik.
- 3.3. Dormentes de Madeira nas dimensões $c=2,8m$ $l=0,24m$ e $h=0,17$.
- 3.4. Principais Aparelhos de Mudanças de Via utilizados 1:20 e 1:12

4. Pontes e Viadutos

- 4.1. Quantidade = 62 , Extensão Total = 11,1Km
- 4.2. Trem tipo estrutural de todas as O.A.E. = COOPER-E80
- 4.3. Principais Obras de Arte:
 - 4.3.1. Ponte sobre o Rio Tocantins Km 724,8 , extensão = 2310m
 - 4.3.2. Ponte sobre o Rio Cajuapara Km 511 , extensão = 593m
 - 4.3.3. Viaduto ferroviário Km 495,2 , extensão = 468m
 - 4.3.4. Ponte sobre o Rio Pindare Km 414,6 , extensão = 402m
 - 4.3.5. Ponte sobre o Rio Mearim Km 143 , extensão = 378m
 - 4.3.6. Ponte sobre o Estreito dos Mosquitos km 28,6 extensão = 254m



5. Velocidades Operacionais

- 5.1. Para o trem de Minério sentido Carajás / Ponta da Madeira - 65 km/h
- 5.2. Para o trem de Minério vazio sentido Ponta da Madeira / Carajás - 80 km/h
- 5.3. Para o Cargueiro Roll on Roll off - 65 km/h
- 5.4. Para o Cargueiro Carga Geral - 65 km/h no pátio e 80 km/h no trecho
- 5.5. Para o trem de Passageiros sentido São Luís / Parauapebas - 70 km/h
- 5.6. Para o trem de Passageiros sentido Parauapebas / São Luís - 60 km/h

INSTALAÇÕES DE MANUTENÇÃO

A Estrada de Ferro Carajás, possui oficinas instaladas em São Luís, Santa Inês, Açailândia e Marabá. Os serviços de maior envergadura em locomotivas, vagões, equipamentos de linha e eletromecânica são feitos na oficina de São Luís, entretanto, as outras oficinas estão equipadas a fazerem pequenos serviços nesses mesmos equipamentos.

INSTALAÇÕES OPERACIONAIS

- São Luís - Estações Ferroviárias (passageiros e cargas), Pátios e Prédio do Centro de Controle Operacional.
- Santa Inês - Estação Ferroviária e Pátio de Manobra.
- Nova Vida - Pátio de Manobra, Galpão de Manutenção.
- Açailândia - Estação Ferroviária (passageiros), Prédio do Centro de Controle Operacional e Pátios de Estocagem de Gusa e Cargas.
- Imperatriz (ramal da Norte Sul) - Estação Ferroviária (passageiros), Descarregador de Grãos, Pátio de Cargas.
- Marabá - Estação Ferroviária (passageiros), Prédio do Centro de Controle Operacional, Pátio de Manobra, Pátio de Estocagem de Gusa e Madeira.
- Parauapebas - Estação Ferroviária (passageiros) e Pátio de Manobra.
- Carajás - Prédio de Controle Operacional e Pátio de Manobra.



- Pontos de Parada do Trem de Passageiros - Existem 10 pontos de parada em pequenos semi-abrigos com área de aproximadamente 54m² cada.

PONTOS DE INTERCONEXÃO COM OUTRAS FERROVIAS

A Estrada de Ferro Carajás tem conexão com a RFFSA e com a Ferrovia Norte Sul. Com a primeira no Terminal Ferroviário de Ponta da Madeira através da utilização de terceiro trilho (ramal Itaqui); e pátio de Perizes (ramal da Pedreira).

Com a segunda, Ferrovia Norte Sul, no pátio de Açailândia à altura do km 513.

CONTRATOS OPERACIONAIS COM OUTRAS FERROVIAS

A Estrada de Ferro Carajás mantém dois contratos operacionais a saber:

CVRD / RFFSA - Contrato do tipo Track-Right para utilização de 7km da Ferrovia da contratada.

CVRD / VALEC - Contrato para operação da Ferrovia Norte Sul, 92 km no trecho compreendido entre Açailândia e Imperatriz.

SITUAÇÃO REFERENTE À PROPRIEDADE DE TRECHOS OPERADOS PELA FERROVIA

Somente os trechos citados no item acima, que a Estrada de Ferro Carajás opera por contrato, não são de sua propriedade.

SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

O Sistema de Telecomunicações da Estrada de Ferro Carajás compõe-se dos seguintes subsistemas:

1 - Subsistema Microondas:

Interliga a Ferrovia e Mina, constitui-se de 24 estações ao longo dos 892 km da E.F.C.. É responsável por todo tráfego de voz e dados necessários à operação ferroviária.

2 - Subsistema UHF

Interliga os pátios ferroviários com o centro de controle em São Luís, permitindo tráfego de dados dos canais operacionais necessários aos pátios de cruzamento. Composto por 25 rádios de 24 canais operando na faixa de UHF, interligados ao Subsistema de microondas.

3 - Subsistema VHF

Este subsistema compõe-se das redes de comunicação, Tráfego e Auxiliar.



A Rede de Tráfego é utilizada exclusivamente para contatos do CCO com as locomotivas em circulação.

A Rede Auxiliar é utilizada exclusivamente para contatos de operação da manutenção com veículos rodoviários e ferroviários, que exercem atividades ao longo da E.F.C.

Ambas as redes utilizam rádios na faixa de VHF instalados nas estações de microondas e nos veículos rodoferroviários.

4 - Subsistemas Auxiliares

São equipamentos auxiliares para a operação do sistema de telecomunicações, composto por equipamentos de energia AC, energia DC, grupos geradores, redes AT/BT, multiplexadores, etc.

SISTEMA DE CONTROLE DE TRÁFEGO E SINALIZAÇÃO

A Estrada de Ferro Carajás é uma ferrovia de linha singela dotada de 44 pátios de cruzamento. Isto significa dizer que a linha é compartilhada por trens viajando em ambos os sentidos, e os conflitos resultantes pela disputa do direito de passagem são resolvidos nos referidos pátios de cruzamento.

Diariamente circulam na Estrada de Ferro Carajás aproximadamente 30 trens. Para que a operação desses trens possa fluir dentro dos requeridos parâmetros de segurança, regularidade, velocidade e economia, é necessário que seja utilizado um sistema de controle de tráfego eficiente e eficaz. A este sistema de controle denominamos, genericamente, Sistema de Sinalização Ferroviária.

O Sistema de Sinalização consiste, basicamente, num conjunto de equipamentos que funcionam de forma interligada visando o controle de toda a ferrovia a partir de um único local, o Centro de Controle Operacional - CCO, localizado em São Luís, Maranhão.

Três são os subsistemas que compõem a sinalização:

1 - Sistema de Controle Centralizado - SCC

Compreende o conjunto de microcomputadores existentes no Centro de Controle Operacional cujas funções básicas são permitir ao operador uma visualização permanente da posição dos trens ao longo da ferrovia, assim como aplicar comandos operacionais. Deste modo, o operador conta sempre com informações suficientes sobre o

4



posicionamento dos trens, para assim realizar um planejamento otimizado da circulação de trens.

2 - Intertravamento

É o principal subsistema da Sinalização. Consiste de um conjunto de equipamentos instalados ao longo da ferrovia, cuja função é receber os comandos do SCC e aplicá-los efetivamente após verificação das condições de segurança. É sua função, também, enviar ao SCC a posição dos trens ao longo da ferrovia. Construído dentro do princípio "Fail Safe" (falha segura), em que todos os defeitos do equipamento levam sempre à uma condição de segurança (parada do trem). Abaixo encontram-se relacionadas algumas das funções desempenhadas por este subsistema:

detecção de trens nos pátios - a ferrovia é dividida em diversos circuitos elétricos denominados circuitos de via, que permitem a detecção da posição dos trens através do curto-circuito causado pelos eixos dos mesmos ao circularem sobre estes circuitos.

detecção de trens nos trechos sem sinalização contínua - nos trechos de linha singela entre pátios (distância de aproximadamente 15 km) foi utilizada a detecção de trens por contagem de eixos, onde o trem, ao ingressar no referido trecho tem todos os seus eixos contados, e ao sair os tem descontados. Se permanecer ao menos um eixo no contador de eixos, o sistema entende que houve partição do trem e não permite a passagem de outros trens pelo local, até que seja verificado/solucionado o problema.

liberação de rotas - mediante solicitação, o intertravamento analisa as condições de segurança e, não havendo impedimento, movimenta as máquinas elétricas de chave, bem como envia código elétrico pelos trilhos para os trens, para que o maquinista proceda de acordo com os códigos recebidos.

3 - Cab-Signal (Sinal de Cabine)

Consiste de equipamentos existentes a bordo de cada locomotiva que permitem ao maquinista receber, no seu painel de comando, qual o código de velocidade que seu trem está autorizado a trafegar. A leitura do código é feita por cabinas captadoras instaladas na frente de cada locomotiva e que recebem um código inserido nos circuitos de via pelo intertravamento. Os códigos de velocidade existentes são:

verde: máximo de 80 km/h para trens de minério vazios, e máximo de 65 km/h para trens de minério carregados;



amarelo: máximo de 50 km/h para qualquer trem;

vermelho: parada obrigatória.

SISTEMAS DE SEGURANÇA

Diversos são os sistemas de segurança que a Estrada de Ferro Carajás utiliza na circulação de trens. Dentre os principais, temos:

- **HOT-BOX/HOT-WHEEL INTELIGENTE**

O sistema hot-box/hot-wheel é um sistema de detecção de excessivas temperaturas, respectivamente, das caixas de rolamento e das rodas de vagões e locomotivas que trafegam na Estrada de Ferro Carajás. Este sistema é composto de uma CPU (Central Processor Unit) conectada a scanners de infravermelho estrategicamente distribuídos à margem da ferrovia, apontados na direção em que passarão as caixas de rolamentos e rodas dos vagões/locomotivas.

Desta forma, todas as temperaturas das caixas de rolamentos/rodas são armazenadas, e o seu comportamento térmico ao longo do percurso do trem pode ser monitorado. Caso alguma tendência de aquecimento anormal se verifique, o trem é parado antes mesmo de atingir o seguinte scanner de infravermelho, evitando assim um possível acidente.

- **DETECTOR DE DESCARRILHAMENTO**

Consiste de um dispositivo colocado na via, composto por uma barra transversal à via, conectada ao sistema de controle centralizado. Caso um trem descarrilhado passe sobre a mesma, ela será inevitavelmente partida, assim acionando o circuito em conexão com o sistema central de controle. Este trem recebe, então, imediatamente sinal vermelho.

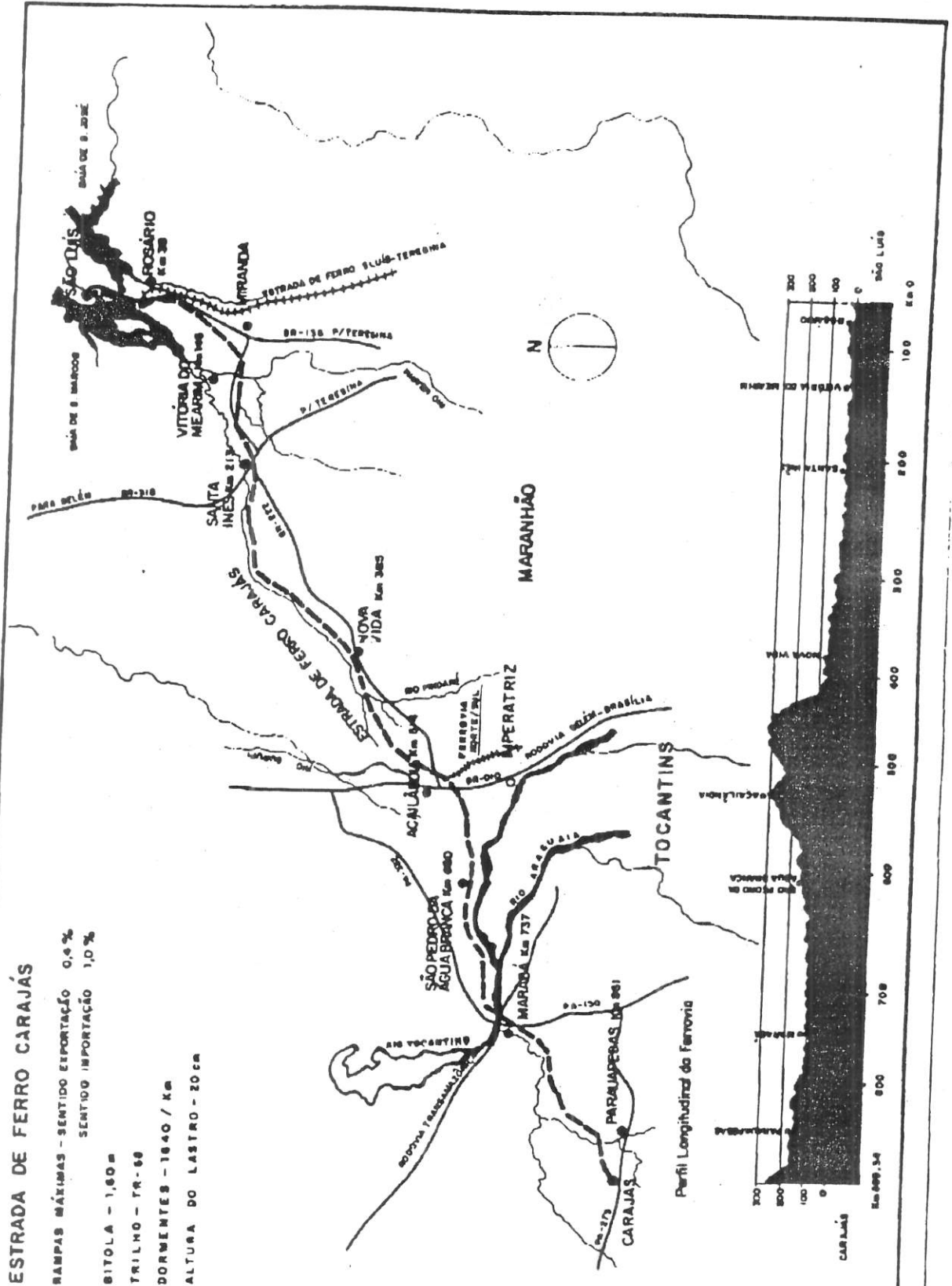
Os detectores de descarrilhamento são distribuídos na ferrovia da seguinte forma: um antes de cada chave de entrada de pátio, e localizado a uma distância tal da chave, que até mesmo o mais longo trem em operação (trem-tipo de minério), caso descarrilhado, consiga parar antes de passar sobre a referida chave, evitando desta forma um acidente de maiores proporções.

- **HOMEM-MORTO**

6



É um dispositivo de segurança que objetiva reconhecer se o maquinista se encontra em pleno gozo de suas faculdades físicas e intelectuais. O homem-morto funciona da seguinte maneira: em intervalos determinados de tempo o maquinista deve deixar de pressionar um pedal. Caso isto não ocorra, inicialmente um sinal sonoro na cabine da locomotiva é acionado, até que a pressão sobre o pedal cesse novamente. Se dentro de 15 segundos após o início do alarme o pedal não tenha sido ainda liberado, o trem é parado automaticamente.





Companhia
Vale do Rio Doce

Superintendência da Estrada de Ferro Carajás

A Estrada de Ferro Carajás para a sua operação, possui os equipamentos e ativos listados a seguir.

1. VAGÕES:

- 3.066 vagões gôndola para o transporte de minério, com idade média de 11 anos;
- 20 vagões gôndola basculantes para o transporte de brita, com idade média de 12 anos;
- 43 vagões fechados de carga/descarga lateral para transporte diversos (sacaria, bebidas, etc.) com idade média de 12 anos;
- 50 vagões hopper fechados para transporte de grãos, com idade média de 8 anos;
- 264 vagões hopper abertos para o transporte de granéis pesados (basicamente minério, ferro gusa e brita), com idade média de 8 anos;
- 260 vagões plataforma para o transporte de veículos, trilhos, madeira serrada, amarrados diversos etc., com idade média de 12 anos;
- 61 vagões tanque para o transporte de granéis líquidos (óleo diesel, gasolina, álcool, etc.) com idade média de 10 anos

2. CARROS:

- 28 carros de passageiros, com idade média de 27 anos;
- 4 bagageiros, com idade média de 32 anos;
- 2 lanchonetes, com idade média de 7 anos;
- 3 administrativos, com idade média de 12 anos.



Companhia
Vale do Rio Doce

Superintendência da Estrada de Ferro Carajás

3. LOCOMOTIVAS:

- 41 locomotivas GE-C30-7B com 3.000 HP de potência, com idade média de 11 anos;
- 4 locomotivas GE-DASH8 com 4.100 HP de potência, com idade média de 7 anos;
- 2 locomotivas GE-U26 com 2.600 HP de potência, com idade média de 20 anos;
- 29 locomotivas GM-SD40 com 3.000 HP de potência, com idade média de 10 anos;
- 2 locomotivas GM-SD60 com 3.800 HP de potência, com idade média de 2 anos;
- 2 locomotivas GM-GT26 com 2.600 HP de potência, com idade média de 20 anos;



4. EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO E CONTROLE:

4.1. Manutenção de Via Permanente:

- 6 socadoras de linha, com idade média de 12 anos;
- 1 socadora de AMV, com 12 anos em operação;
- 5 reguladoras de lastro, com idade média de 12 anos;
- 2 esmeriladoras, com idade média de 5 anos;
- 1 reperfiladora, com 6 anos em operação;
- 2 tratores rodoferroviários, com idade média de 5 anos;
- 1 carro-controle, com 12 anos em operação;
- 1 carro ultra-som, com 1 ano em operação;
- 4 patrulhas mecanizadas de manutenção de infra-estrutura, composta cada uma dos seguintes equipamentos: uma carregadeira Caterpillar 933, um trator de esteira D6, uma motoniveladora, com idade média de 5 anos;
- 23 autos de serviço, com idade média de 12 anos;
- 7 autos de manutenção, com idade média de 12 anos;
- 7 autos de inspeção, com idade média de 12 anos;
- 1 estaleiro de solda, com idade média de 12 anos

4.2. Manutenção de Vagão

- 2 tornos para usinagem de rodeiros, com idade média de 9 anos;
- 1 prensa para eixamento de rodeiros, com 12 anos em operação;
- 1 prensa para deseixamento de rodeiros, com 12 anos em operação;
- 1 torno vertical para furo de rodas, com 12 anos em operação;
- 2 empilhadeiras, com idade média de 5 anos;
- 1 máquina para lavar rolamento, com 12 anos em operação;
- 1 caldeira para desgaseificação de vagões tanques, com 1 ano em operação;
- 2 fornos para tratamento térmico em peças fundidas, com idade média de 6 anos;
- 1 guindaste TAKRAF, com 12 anos em operação



Companhia
Vale do Rio Doce

Superintendência da Estrada de Ferro Carajás

4.3. Manutenção de Locomotiva:

- 3 loco-tratores para manobra, com idade média de 5 anos;
- 1 torno de subsolo, com 5 anos em operação;
- 1 instalação de teste de potência de locomotivas, com 5 anos em operação;
- 1 mesa falsa para troca de rodeiros e motores de tração, com 10 anos em operação;
- 1 estação de tratamento de areia, com 9 anos em operação



Companhia
Vale do Rio Doce

Superintendência da Estrada de Ferro Carajás

5. PRINCIPAIS ATIVOS DA SUPEC:

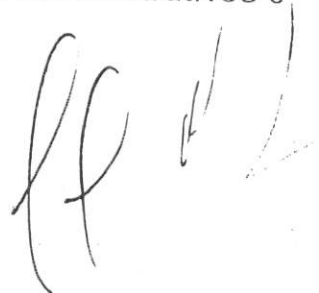
- Estação de passageiros São Luis - MA;
- Estação de passageiros Santa Inês - MA;
- Estação de passageiros Açailândia - MA;
- Estação de passageiros Marabá - PA;
- Estação de passag. Parauapebas - PA;
- Restaurante São Luis - MA;
- Restaurante Santa Inês - MA;
- Restaurante Açailândia - MA;
- Restaurante Marabá - PA;
- Refeitório Nova Vida - MA;
- Refeitório Oficina São Luis - MA;
- Centro Controle de Carga, São Luis - MA;
- Prédio do estaleiro de solda;
- Oficina Ferroviária de São Luis - MA;
- Oficina Ferroviária de Açailândia - MA;
- Oficina Ferroviária de Marabá - PA;
- Almoxarifado Central São Luis - MA;
- Almoxarifado Central Marabá - PA;
- Ponte sobre o Rio Tocantins;
- Ponte sobre o Rio Cajuapara;
- Ponte sobre o Rio Pindaré;
- Ponte sobre o Rio Mearim;
- Ponte sobre o Rio Buriticupu;
- Linha Férrea (trilhos, dormentes, instal.);
- Pátios de Cruzamento;
- Prédio Administrativo Superintendência;
- Prédio Centro de Controle Operacional;
- Prédio Central Atendimento a Cliente;
- Prédio antiga 1ª Regional, São Luis - MA;
- Prédio 1ª Regional, Santa Inês - MA;
- Prédio da 2ª Regional, Açailândia - MA;
- Prédio da 3ª Regional, Marabá - PA;
- Posto Inspeção São Pedro - MA;
- Posto Inspeção Parauapebas - PA;
- Posto Inspeção Vag. de Min. S. Luis - MA;
- Posto Manut. Máq. de Linha S. Luis - MA;
- Posto Manut. Carros Passag. S. Luis - MA;

ANEXO II

Tarifas de Referência
Homologadas

CONSIDERAÇÕES SOBRE O ESTABELECIMENTO DE TARIFAS DE REFERÊNCIA PARA AS FERROVIAS DA CVRD

1. Os critérios utilizados foram :
 - a cobertura dos custos operacionais
 - a remuneração do capital investido
 - o equilíbrio de oferta/demanda no mercado de transportes.
2. Foram equalizados os valores das ferrovias EFVM e EFC, para o estabelecimento de uma tabela única.
3. Não foi considerada a incidência de impostos, sendo as tarifas apresentadas o resultado líquido das operações para a CVRD.
4. Como de praxe em operações ferroviárias, a tarifa final será o resultado de uma parcela fixa, referente a operação de terminais e gastos administrativos e uma variável, relativa ao transporte em si.





PRODUTO PRODUTOS SIDERÚRGICOS
BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	
PARCELA VARIÁVEL	0,012 R\$ / T.KM
PARCELA FIXA	6,1228 R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	6,36	301 a 320	9,96	601 a 620	13,56
21 a 40	6,60	321 a 340	10,20	621 a 640	13,80
41 a 60	6,84	341 a 360	10,44	641 a 660	14,04
61 a 80	7,08	361 a 380	10,68	661 a 680	14,28
81 a 100	7,32	381 a 400	10,92	681 a 700	14,52
101 a 120	7,56	401 a 420	11,16	701 a 720	14,76
121 a 140	7,80	421 a 440	11,40	721 a 740	15,00
141 a 160	8,04	441 a 460	11,64	741 a 760	15,24
161 a 180	8,28	461 a 480	11,88	761 a 780	15,48
181 a 200	8,52	481 a 500	12,12	781 a 800	15,72
201 a 220	8,76	501 a 520	12,36	801 a 820	15,96
221 a 240	9,00	521 a 540	12,60	821 a 840	16,20
241 a 260	9,24	541 a 560	12,84	841 a 860	16,44
261 a 280	9,48	561 a 580	13,08	861 a 880	16,68
281 a 300	9,72	581 a 600	13,32	881 a 900	16,92



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

CALCÁRIO, QUARTZO, DUNITO, ESCÓRIA, CLÍNQUER, CAL

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	-
PARCELA VARIÁVEL	0,0169
PARCELA FIXA	4,1230
	R\$ / T.KM
	R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	4,46	301 a 320	9,53	601 a 620	14,60
21 a 40	4,80	321 a 340	9,87	621 a 640	14,94
41 a 60	5,14	341 a 360	10,21	641 a 660	15,28
61 a 80	5,48	361 a 380	10,55	661 a 680	15,62
81 a 100	5,81	381 a 400	10,88	681 a 700	15,95
101 a 120	6,15	401 a 420	11,22	701 a 720	16,29
121 a 140	6,49	421 a 440	11,56	721 a 740	16,63
141 a 160	6,83	441 a 460	11,90	741 a 760	16,97
161 a 180	7,17	461 a 480	12,24	761 a 780	17,31
181 a 200	7,50	481 a 500	12,57	781 a 800	17,64
201 a 220	7,84	501 a 520	12,91	801 a 820	17,98
221 a 240	8,18	521 a 540	13,25	821 a 840	18,32
241 a 260	8,52	541 a 560	13,59	841 a 860	18,66
261 a 280	8,86	561 a 580	13,93	861 a 880	19,00
281 a 300	9,19	581 a 600	14,26	881 a 900	19,33



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO BLOCOS DE PEDRA

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	
PARCELA VARIÁVEL	0,0191 R\$ / T.KM
PARCELA FIXA	3,2494 R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	3,63	301 a 320	9,36	601 a 620	15,09
21 a 40	4,01	321 a 340	9,74	621 a 640	15,47
41 a 60	4,40	341 a 360	10,13	641 a 660	15,86
61 a 80	4,78	361 a 380	10,51	661 a 680	16,24
81 a 100	5,16	381 a 400	10,89	681 a 700	16,62
101 a 120	5,54	401 a 420	11,27	701 a 720	17,00
121 a 140	5,92	421 a 440	11,65	721 a 740	17,38
141 a 160	6,31	441 a 460	12,04	741 a 760	17,77
161 a 180	6,69	461 a 480	12,42	761 a 780	18,15
181 a 200	7,07	481 a 500	12,80	781 a 800	18,53
201 a 220	7,45	501 a 520	13,18	801 a 820	18,91
221 a 240	7,83	521 a 540	13,56	821 a 840	19,29
241 a 260	8,22	541 a 560	13,95	841 a 860	19,68
261 a 280	8,60	561 a 580	14,33	861 a 880	20,06
281 a 300	8,98	581 a 600	14,71	881 a 900	20,44



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

CELULOSE

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	-
PARCELA VARIÁVEL	0,023
PARCELA FIXA	5,8850
	R\$ / T.KM
	R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	6,35	301 a 320	13,25	601 a 620	20,15
21 a 40	6,81	321 a 340	13,71	621 a 640	20,61
41 a 60	7,27	341 a 360	14,17	641 a 660	21,07
61 a 80	7,73	361 a 380	14,63	661 a 680	21,53
81 a 100	8,19	381 a 400	15,09	681 a 700	21,99
101 a 120	8,65	401 a 420	15,55	701 a 720	22,45
121 a 140	9,11	421 a 440	16,01	721 a 740	22,91
141 a 160	9,57	441 a 460	16,47	741 a 760	23,37
161 a 180	10,03	461 a 480	16,93	761 a 780	23,83
181 a 200	10,49	481 a 500	17,39	781 a 800	24,29
201 a 220	10,95	501 a 520	17,85	801 a 820	24,75
221 a 240	11,41	521 a 540	18,31	821 a 840	25,21
241 a 260	11,87	541 a 560	18,77	841 a 860	25,67
261 a 280	12,33	561 a 580	19,23	861 a 880	26,13
281 a 300	12,79	581 a 600	19,69	881 a 900	26,59



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO CARVÃO MINERAL, ANTRACITO, COQUE
BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	-	
PARCELA VARIÁVEL	0,01693	R\$ / T.KM
PARCELA FIXA	7,6487	R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	7,99	301 a 320	13,07	601 a 620	18,15
21 a 40	8,33	321 a 340	13,40	621 a 640	18,48
41 a 60	8,66	341 a 360	13,74	641 a 660	18,82
61 a 80	9,00	361 a 380	14,08	661 a 680	19,16
81 a 100	9,34	381 a 400	14,42	681 a 700	19,50
101 a 120	9,68	401 a 420	14,76	701 a 720	19,84
121 a 140	10,02	421 a 440	15,10	721 a 740	20,18
141 a 160	10,36	441 a 460	15,44	741 a 760	20,52
161 a 180	10,70	461 a 480	15,78	761 a 780	20,85
181 a 200	11,03	481 a 500	16,11	781 a 800	21,19
201 a 220	11,37	501 a 520	16,45	801 a 820	21,53
221 a 240	11,71	521 a 540	16,79	821 a 840	21,87
241 a 260	12,05	541 a 560	17,13	841 a 860	21,87
261 a 280	12,39	561 a 580	17,47	861 a 880	21,87
281 a 300	12,73	581 a 600	17,81	881 a 900	21,87



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO FERRO GUSA, FERRO LIGA, SUCATA
BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	
PARCELA VARIÁVEL	0,016
PARCELA FIXA	3,3336
	R\$ / T.KM
	R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	3,65	301 a 320	8,45	601 a 620	13,25
21 a 40	3,97	321 a 340	8,77	621 a 640	13,57
41 a 60	4,29	341 a 360	9,09	641 a 660	13,89
61 a 80	4,61	361 a 380	9,41	661 a 680	14,21
81 a 100	4,93	381 a 400	9,73	681 a 700	14,53
101 a 120	5,25	401 a 420	10,05	701 a 720	14,85
121 a 140	5,57	421 a 440	10,37	721 a 740	15,17
141 a 160	5,89	441 a 460	10,69	741 a 760	15,49
161 a 180	6,21	461 a 480	11,01	761 a 780	15,81
181 a 200	6,53	481 a 500	11,33	781 a 800	16,13
201 a 220	6,85	501 a 520	11,65	801 a 820	16,45
221 a 240	7,17	521 a 540	11,97	821 a 840	16,77
241 a 260	7,49	541 a 560	12,29	841 a 860	17,09
261 a 280	7,81	561 a 580	12,61	861 a 880	17,41
281 a 300	8,13	581 a 600	12,93	881 a 900	17,73



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

GRÃOS (SOJA, MILHO, TRIGO, FAR. SOJA, MALTE)

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	-
PARCELA VARIÁVEL	0,0157
PARCELA FIXA	4,9990
	R\$ / T.KM
	R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	5,31	301 a 320	10,02	601 a 620	14,73
21 a 40	5,63	321 a 340	10,34	621 a 640	15,05
41 a 60	5,94	341 a 360	10,65	641 a 660	15,36
61 a 80	6,26	361 a 380	10,97	661 a 680	15,68
81 a 100	6,57	381 a 400	11,28	681 a 700	15,99
101 a 120	6,88	401 a 420	11,59	701 a 720	16,30
121 a 140	7,20	421 a 440	11,91	721 a 740	16,62
141 a 160	7,51	441 a 460	12,22	741 a 760	16,93
161 a 180	7,83	461 a 480	12,54	761 a 780	17,25
181 a 200	8,14	481 a 500	12,85	781 a 800	17,56
201 a 220	8,45	501 a 520	13,16	801 a 820	17,87
221 a 240	8,77	521 a 540	13,48	821 a 840	18,19
241 a 260	9,08	541 a 560	13,79	841 a 860	18,50
261 a 280	9,40	561 a 580	14,11	861 a 880	18,82
281 a 300	9,71	581 a 600	14,42	881 a 900	19,13



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

MINÉRIO DE FERRO, MANGANÊS, CROMO, ZINCO

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	-	
PARCELA VARIÁVEL	0,0178	R\$ / T.KM
PARCELA FIXA	3,7136	R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	4,07	301 a 320	9,41	601 a 620	14,75
21 a 40	4,43	321 a 340	9,77	621 a 640	15,11
41 a 60	4,78	341 a 360	10,12	641 a 660	15,46
61 a 80	5,14	361 a 380	10,48	661 a 680	15,82
81 a 100	5,49	381 a 400	10,83	681 a 700	16,17
101 a 120	5,85	401 a 420	11,19	701 a 720	16,53
121 a 140	6,21	421 a 440	11,55	721 a 740	16,89
141 a 160	6,56	441 a 460	11,90	741 a 760	17,24
161 a 180	6,92	461 a 480	12,26	761 a 780	17,60
181 a 200	7,27	481 a 500	12,61	781 a 800	17,95
201 a 220	7,63	501 a 520	12,97	801 a 820	18,31
221 a 240	7,99	521 a 540	13,33	821 a 840	18,67
241 a 260	8,34	541 a 560	13,68	841 a 860	19,02
261 a 280	8,70	561 a 580	14,04	861 a 880	19,38
281 a 300	9,05	581 a 600	14,39	881 a 900	19,73



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

CONTAINER VAZIO - 20 PÉS

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	-	
PARCELA VARIÁVEL	0,31015	R\$ / TEU.KM
PARCELA FIXA	41,867	R\$ / TEU

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / TEU	QUILÔMETROS	R\$ / TEU	QUILÔMETROS	R\$ / TEU
1 a 20	48,07	301 a 320	141,12	601 a 620	234,16
21 a 40	54,27	321 a 340	147,32	621 a 640	240,36
41 a 60	60,48	341 a 360	153,52	641 a 660	246,57
61 a 80	66,68	361 a 380	159,72	661 a 680	252,77
81 a 100	72,88	381 a 400	165,93	681 a 700	258,97
101 a 120	79,09	401 a 420	172,13	701 a 720	265,18
121 a 140	85,29	421 a 440	178,33	721 a 740	271,38
141 a 160	91,49	441 a 460	184,54	741 a 760	277,58
161 a 180	97,69	461 a 480	190,74	761 a 780	283,78
181 a 200	103,90	481 a 500	196,94	781 a 800	289,99
201 a 220	110,10	501 a 520	203,15	801 a 820	296,19
221 a 240	116,30	521 a 540	209,35	821 a 840	302,39
241 a 260	122,51	541 a 560	215,55	841 a 860	308,60
261 a 280	128,71	561 a 580	221,75	861 a 880	314,80
281 a 300	134,91	581 a 600	227,96	881 a 900	321,00



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

CONTAINER VAZIO - 40 PÉS

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	-
PARCELA VARIÁVEL	0,55827
PARCELA FIXA	75,3606
	R\$ / FEU.KM
	R\$ / FEU

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / FEU	QUILÔMETROS	R\$ / FEU	QUILÔMETROS	R\$ / FEU
1 a 20	86,53	301 a 320	254,01	601 a 620	421,49
21 a 40	97,69	321 a 340	265,17	621 a 640	432,65
41 a 60	108,86	341 a 360	276,34	641 a 660	443,82
61 a 80	120,02	361 a 380	287,50	661 a 680	454,98
81 a 100	131,19	381 a 400	298,67	681 a 700	466,15
101 a 120	142,35	401 a 420	309,83	701 a 720	477,32
121 a 140	153,52	421 a 440	321,00	721 a 740	488,48
141 a 160	164,68	441 a 460	332,16	741 a 760	499,65
161 a 180	175,85	461 a 480	343,33	761 a 780	510,81
181 a 200	187,01	481 a 500	354,50	781 a 800	521,98
201 a 220	198,18	501 a 520	365,66	801 a 820	533,14
221 a 240	209,35	521 a 540	376,83	821 a 840	544,31
241 a 260	220,51	541 a 560	387,99	841 a 860	555,47
261 a 280	231,68	561 a 580	399,16	861 a 880	566,64
281 a 300	242,84	581 a 600	410,32	881 a 900	577,80



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

CONTAINER CHEIO - 20 PÉS

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	-	
PARCELA VARIÁVEL	0,4331	R\$ / TEU.KM
PARCELA FIXA	58,478	R\$ / TEU

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / TEU	QUILÔMETROS	R\$ / TEU	QUILÔMETROS	R\$ / TEU
1 a 20	67,14	301 a 320	197,07	601 a 620	327,00
21 a 40	75,80	321 a 340	205,73	621 a 640	335,66
41 a 60	84,46	341 a 360	214,39	641 a 660	344,32
61 a 80	93,13	361 a 380	223,06	661 a 680	352,99
81 a 100	101,79	381 a 400	231,72	681 a 700	361,65
101 a 120	110,45	401 a 420	240,38	701 a 720	370,31
121 a 140	119,11	421 a 440	249,04	721 a 740	378,97
141 a 160	127,77	441 a 460	257,70	741 a 760	387,63
161 a 180	136,44	461 a 480	266,37	761 a 780	396,30
181 a 200	145,10	481 a 500	275,03	781 a 800	404,96
201 a 220	153,76	501 a 520	283,69	801 a 820	413,62
221 a 240	162,42	521 a 540	292,35	821 a 840	422,28
241 a 260	171,08	541 a 560	301,01	841 a 860	430,94
261 a 280	179,75	561 a 580	309,68	861 a 880	439,61
281 a 300	188,41	581 a 600	318,34	881 a 900	448,27



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

CONTAINER CHEIO - 40 PÉS

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	
PARCELA VARIÁVEL	0,77958
PARCELA FIXA	105,2604
	R\$ / FEU.KM
	R\$ / FEU

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / FEU	QUILÔMETROS	R\$ / FEU	QUILÔMETROS	R\$ / FEU
1 a 20	120,85	301 a 320	354,73	601 a 620	588,60
21 a 40	136,44	321 a 340	370,32	621 a 640	604,19
41 a 60	152,04	341 a 360	385,91	641 a 660	619,78
61 a 80	167,63	361 a 380	401,50	661 a 680	635,37
81 a 100	183,22	381 a 400	417,09	681 a 700	650,97
101 a 120	198,81	401 a 420	432,68	701 a 720	666,56
121 a 140	214,40	421 a 440	448,28	721 a 740	682,15
141 a 160	229,99	441 a 460	463,87	741 a 760	697,74
161 a 180	245,58	461 a 480	479,46	761 a 780	713,33
181 a 200	261,18	481 a 500	495,05	781 a 800	728,92
201 a 220	276,77	501 a 520	510,64	801 a 820	744,52
221 a 240	292,36	521 a 540	526,23	821 a 840	760,11
241 a 260	307,95	541 a 560	541,83	841 a 860	775,70
261 a 280	323,54	561 a 580	557,42	861 a 880	791,29
281 a 300	339,13	581 a 600	573,01	881 a 900	806,88



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

COMBUSTÍVEIS

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA

PARCELA VARIÁVEL

PARCELA FIXA

0,0612 R\$ / T.KM

6,28 R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	7,50	301 a 320	25,86	601 a 620	44,22
21 a 40	8,73	321 a 340	27,09	621 a 640	45,45
41 a 60	9,95	341 a 360	28,31	641 a 660	46,67
61 a 80	11,18	361 a 380	29,54	661 a 680	47,90
81 a 100	12,40	381 a 400	30,76	681 a 700	49,12
101 a 120	13,62	401 a 420	31,98	701 a 720	50,34
121 a 140	14,85	421 a 440	33,21	721 a 740	51,57
141 a 160	16,07	441 a 460	34,43	741 a 760	52,79
161 a 180	17,30	461 a 480	35,66	761 a 780	54,02
181 a 200	18,52	481 a 500	36,88	781 a 800	55,24
201 a 220	19,74	501 a 520	38,10	801 a 820	56,46
221 a 240	20,97	521 a 540	39,33	821 a 840	57,69
241 a 260	22,19	541 a 560	40,55	841 a 860	58,91
261 a 280	23,42	561 a 580	41,78	861 a 880	60,14
281 a 300	24,64	581 a 600	43,00	881 a 900	61,36



PRODUTO DEMAIS PRODUTOS

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	
PARCELA VARIÁVEL	0,02223
PARCELA FIXA	4,642
	R\$ / T.KM
	R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	5,09	301 a 320	11,76	601 a 620	18,42
21 a 40	5,53	321 a 340	12,20	621 a 640	18,87
41 a 60	5,98	341 a 360	12,64	641 a 660	19,31
61 a 80	6,42	361 a 380	13,09	661 a 680	19,76
81 a 100	6,87	381 a 400	13,53	681 a 700	20,20
101 a 120	7,31	401 a 420	13,98	701 a 720	20,65
121 a 140	7,75	421 a 440	14,42	721 a 740	21,09
141 a 160	8,20	441 a 460	14,87	741 a 760	21,54
161 a 180	8,64	461 a 480	15,31	761 a 780	21,98
181 a 200	9,09	481 a 500	15,76	781 a 800	22,43
201 a 220	9,53	501 a 520	16,20	801 a 820	22,87
221 a 240	9,98	521 a 540	16,65	821 a 840	23,32
241 a 260	10,42	541 a 560	17,09	841 a 860	23,76
261 a 280	10,87	561 a 580	17,54	861 a 880	24,20
281 a 300	11,31	581 a 600	17,98	881 a 900	24,65



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

MERCADORIA EM PEQUENA EXPEDIÇÃO

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	
PARCELA VARIÁVEL	0,00154
PARCELA FIXA	0,139
	R\$ / KG.KM
	R\$ / KG

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / KG	QUILÔMETROS	R\$ / KG	QUILÔMETROS	R\$ / KG
1 a 20	0,17	301 a 320	0,63	601 a 620	1,09
21 a 40	0,20	321 a 340	0,66	621 a 640	1,12
41 a 60	0,23	341 a 360	0,69	641 a 660	1,16
61 a 80	0,26	361 a 380	0,72	661 a 680	1,19
81 a 100	0,29	381 a 400	0,76	681 a 700	1,22
101 a 120	0,32	401 a 420	0,79	701 a 720	1,25
121 a 140	0,35	421 a 440	0,82	721 a 740	1,28
141 a 160	0,39	441 a 460	0,85	741 a 760	1,31
161 a 180	0,42	461 a 480	0,88	761 a 780	1,34
181 a 200	0,45	481 a 500	0,91	781 a 800	1,37
201 a 220	0,48	501 a 520	0,94	801 a 820	1,40
221 a 240	0,51	521 a 540	0,97	821 a 840	1,43
241 a 260	0,54	541 a 560	1,00	841 a 860	1,46
261 a 280	0,57	561 a 580	1,03	861 a 880	1,49
281 a 300	0,60	581 a 600	1,06	881 a 900	1,53



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

BAGAGENS E ENCOMENDAS

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	
PARCELA VARIÁVEL	0,00043 R\$ / KG.KM
PARCELA FIXA	0,036 R\$ / KG

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / KG	QUILÔMETROS	R\$ / KG	QUILÔMETROS	R\$ / KG
1 a 20	0,04	301 a 320	0,17	601 a 620	0,30
21 a 40	0,05	321 a 340	0,18	621 a 640	0,31
41 a 60	0,06	341 a 360	0,19	641 a 660	0,32
61 a 80	0,07	361 a 380	0,20	661 a 680	0,33
81 a 100	0,08	381 a 400	0,21	681 a 700	0,34
101 a 120	0,09	401 a 420	0,22	701 a 720	0,35
121 a 140	0,10	421 a 440	0,23	721 a 740	0,35
141 a 160	0,10	441 a 460	0,23	741 a 760	0,36
161 a 180	0,11	461 a 480	0,24	761 a 780	0,37
181 a 200	0,12	481 a 500	0,25	781 a 800	0,38
201 a 220	0,13	501 a 520	0,26	801 a 820	0,39
221 a 240	0,14	521 a 540	0,27	821 a 840	0,40
241 a 260	0,15	541 a 560	0,28	841 a 860	0,41
261 a 280	0,16	561 a 580	0,29	861 a 880	0,41
281 a 300	0,17	581 a 600	0,29	881 a 900	0,42



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO PASSAGEIROS - CLASSE ECONÔMICA
BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA		
PARCELA VARIÁVEL	0,0268	R\$ / KM
PARCELA FIXA	1,2936	R\$

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$	QUILÔMETROS	R\$
1 a 50	2,63	451 a 500	14,69
51 a 100	3,97	501 a 550	16,03
101 a 150	5,31	551 a 600	17,37
151 a 200	6,65	601 a 650	18,71
201 a 250	7,99	651 a 700	20,05
251 a 300	9,33	701 a 750	21,39
301 a 350	10,67	751 a 800	22,73
351 a 400	12,01	801 a 850	24,07
401 a 450	13,35	851 a 900	25,41



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

PASSAGEIROS - CLASSE EXECUTIVA

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	-
PARCELA VARIÁVEL	0,0497
PARCELA FIXA	3,39
	R\$ / KM
	R\$

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$	QUILÔMETROS	R\$
1 a 50	5,87	451 a 500	28,24
51 a 100	8,36	501 a 550	30,72
101 a 150	10,84	551 a 600	33,21
151 a 200	13,33	601 a 650	35,69
201 a 250	15,81	651 a 700	38,18
251 a 300	18,30	701 a 750	40,66
301 a 350	20,78	751 a 800	43,15
351 a 400	23,27	801 a 850	45,63
401 a 450	25,75	851 a 900	48,12

V

R

ANEXO III

Relação dos Bens de Propriedade
da Concessionária Vinculados
à Execução do Serviço

REG/ R. DO ROSÁRIO, 113 - A
1º ANDAR
TEL. 221-2303
CONTAS EM
VIAÇAOES SAGREDA

DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997
ADOS AO ITEM PRINCIPAL)

RELATORIO.: CVRDR530
PAGINA...:
DATA.....: 11/03/1997

TOT. CONTA: 1500		ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1501001	ESTACOES	6.709.392,44		6.709.392,44
1501002	DORMITÓRIOS		0,00	
1501003	EDIFÍCIOS PARA OFICINAS	6.709.392,44		6.709.392,44
1501004	ABRIGOS PARA GERADORES	5.129.686,23		5.129.686,23
1501005	ABRIGOS DE AUTO BOMBAS	97.866,59	396.134,54	4.733.551,69
1501006	POSTOS DE MANUTENCAO DE TRENS	4.245.190,21	25.126,14	72.740,45
1501007	SUBESTACOES	1.421.869,34	900.521,61	3.344.668,60
1501008	ABRIGO P/AUTO DE LINHA	28.302,52	342.536,77	1.079.332,57
1501009	DEPOSITO DE INFLAMAVEIS	4.345.005,89	7.398,11	20.904,41
1501010	ESTACOES PASSAGEIROS/FERROVIA NORTE SUL	3.759.234,55	1.013.337,10	3.331.668,79
1501011	OUTROS IMOVEIS	1.665.571,59	1.267.945,96	2.491.288,59
1501012		1.256.094,25	422.975,77	1.242.595,82
1501013		265.221,29	305.779,49	950.314,76
1501014		361.853,62	78.793,90	186.427,39
1501015		16.090.298,36	19.794,75	342.058,87
1501016		2.791.641,77	3.682.382,72	12.407.915,64
1501017			280.139,91	2.511.501,86
1501018		41.457.836,21	8.742.866,77	32.714.969,44
1501019		6.375.299,84	1.528.010,48	4.847.289,36
1501020		4.337.836,01	919.694,75	3.418.141,26
1501021		926.063,46	239.406,30	686.657,16
1501022		646.485,93	75.716,14	570.769,79
1501023		2.731.094,70	715.631,32	2.015.463,38
1501024		15.016.779,94	3.478.458,99	11.538.320,95
1501025		15.558.225,93	4.261.316,62	11.296.909,31
1502001	COMPLEXO ADM. PRAIA DO BOQUEIRAO			
1502002	REFEITÓRIOS			
1502003	ESCOLAS			
1502004	CASA DE HOSPEDES			
1502005	ESCRITÓRIOS			
TOT. CONTA: 1502				
1503001	NUCLEOS RESIDENCIAIS			

22 60 0534



COMPANHIA VALE DO RIO DOCE

01F - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SIST. NORDE)

BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997

(COMPLEMENTOS E REAVALIACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)

DESCRICAO

CONTA

1503002 CENTROS SOCIAIS

TOT. CONTA: 1503

1506001 ACESSOS RODOVIARIOS

TOT. CONTA: 1506

1509001 ALMOXARIFADOS

1509002 POSTOS DE VIGILANCIA

1509004 ESTACAO TRATAMENTO AGUA E ESGOTO

1509009 OUTROS IMOVEIS

1509010 ARMAZEM DE CARGA

TOT. CONTA: 1509

1514001 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE LOCO

1514002 SISTEMA COMBATE A INCENDIO

1514003 SISTEMA CARGA/DESCARGA DE SOJA

1514004 SISTEMA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA

1514005 SISTEMA DE TRANSBORDO / GRAOS XAMBIOA

TOT. CONTA: 1514

1519003 INST. P/ESTACAO TRAT. DORMENTES

1519005 INST. P/ESTALEIRO DE SOLDAGEM TRILHO

1519006 INST. P/TRATAMENTO AGUA E ESGOTO

1519009 INST. REDE ELET. ALTA E BAIXA TENSÃO

TOT. CONTA: 1519

RELATORIO.: CVRDR530
PAGINA.....: 2
DATA.....: 11/03/1997

	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1503002 CENTROS SOCIAIS			
TOT. CONTA: 1503	395.176,89	44.688,15	350.488,74
1506001 ACESSOS RODOVIARIOS			
TOT. CONTA: 1506	15.953.402,82	4.306.004,77	11.647.398,05
1509001 ALMOXARIFADOS			
1509002 POSTOS DE VIGILANCIA	3.886.354,88	844.634,35	3.041.720,53
1509004 ESTACAO TRATAMENTO AGUA E ESGOTO	3.886.354,88	844.634,35	3.041.720,53
1509009 OUTROS IMOVEIS	6.695.731,33	1.700.747,87	4.994.983,46
1509010 ARMAZEM DE CARGA	429.464,50	106.274,24	323.190,26
TOT. CONTA: 1509	1.099.021,75	144.233,44	954.788,31
1514001 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE LOCO	734.754,31	151.958,63	582.795,68
1514002 SISTEMA COMBATE A INCENDIO	348.642,91	68.211,74	280.431,17
1514003 SISTEMA CARGA/DESCARGA DE SOJA	9.307.614,80	2.171.425,92	7.136.188,88
1514004 SISTEMA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA	120.988,58	11.495,84	109.492,74
1514005 SISTEMA DE TRANSBORDO / GRAOS XAMBIOA	2.678.577,73	1.565.232,36	1.113.345,37
TOT. CONTA: 1514	90.328,76	89.565,09	763,67
1519003 INST. P/ESTACAO TRAT. DORMENTES	1.496.038,77	845.112,61	650.926,16
1519005 INST. P/ESTALEIRO DE SOLDAGEM TRILHO	535.234,63	53.527,75	481.706,88
1519006 INST. P/TRATAMENTO AGUA E ESGOTO	4.921.168,47	2.564.933,65	2.356.234,82
1519009 INST. REDE ELET. ALTA E BAIXA TENSÃO	266.037,98	266.037,98	0,00
TOT. CONTA: 1519	3.006.697,29	737.095,97	2.269.601,32
	896.224,06	415.421,32	480.802,74
	27.237,69	6.477,65	20.760,04
	4.196.197,02	1.425.032,92	2.771.164,10

INDESP
FINANC

COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
01F - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SISTEMA DE BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997
(COMPLEMENTOS E REAVALIACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)

CONTA	DESCRICAÇÃO	ATIVO		DEPRECIACAO	RESIDUAL
1523001	TRATORES DIVERSOS	1.337.984,06		685.694,01	652.290,05
1523002	CARRETA AGRICOLA	7.910,65		3.525,52	4.385,13
1523003	RETROESCAVADEIRA	290.489,81		59.114,69	231.375,12
1523004	MOTONIVELADORA	459.013,04		93.409,16	365.603,88
1523005	PA CARREGADEIRA	299.152,57		152.193,83	146.958,74
1523006	EMPILHADEIRA	236.460,22		86.857,93	149.602,29
TOT. CONTA: 1523					
1525001	GRUPOS GERADORES	2.631.010,35		1.080.795,14	1.550.215,21
1525002	DETECTOR DE ALTA TENSÃO	635.828,59		501.431,87	134.396,72
1525003	TRANSFORMADORES	19.459,32		15.619,24	3.840,08
1525009	DIVERSOS	773.931,16		721.058,92	52.872,24
TOT. CONTA: 1525		1.932.335,56		1.613.212,72	319.122,84
1526001	PONTE ROLANTE	3.361.554,63		2.851.322,75	510.231,88
1526002	MAQUINAS P/SOLDA	7.409.096,45		5.900.268,16	1.508.828,29
1526003	APARELHOS DE MEDICAO/TESTE	78.222,82		30.845,57	47.377,25
1526004	FURADEIRAS	2.261.879,87		1.773.687,19	488.192,68
1526005	LIXADEIRAS	319.928,53		238.346,42	81.582,11
1526006	MACACOS DIVERSOS	23.475,56		17.844,45	5.631,11
1526007	BANCADAS PARA OFICINAS	481.540,58		379.029,89	102.510,69
1526008	MAQUINAS RETIFICAS	1.911.252,77		1.763.059,39	148.193,38
1526009	ESMERILHADEIRAS	492.146,32		416.324,02	75.822,30
1526010	PRENSAS HIDRAULICAS	350.011,70		114.223,79	235.787,91
1526011	TALHAS	1.280.333,85		960.596,48	319.737,37
1526012	COMPRESSORES	817.268,48		753.883,71	63.384,77
		585.040,48		457.870,99	127.169,49



Handwritten signature and initials.

COMPANHIA VALE DO RIO DOCE

01F - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SIST. NORTE)

BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997

(COMPLEMENTOS E REAVALIACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)

RELATORIO.: CVRDP530
PAGINA.....: 4
DATA.....: 11/03/1997

CONTA	DESCRICAO	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1526013	FORNOS	157.070,51	64.607,62	92.462,89
1526014	SERRAS DIVERSAS	45.037,49	38.041,79	6.995,70
1526015	TORNOS DIVERSOS	7.254.216,22	4.434.241,13	2.819.975,09
1526016	BOMBAS DIVERSAS	614.875,72	478.341,43	136.534,29
1526017	MAQUINAS DIVERSAS	1.108.687,61	657.962,54	450.725,07
1526018	APARELHOS DIVERSOS	755.093,44	603.841,84	151.251,60
1526019	FERRAMENTAS DIVERSAS	362.932,78	269.966,51	92.966,27
1526020	CALIBRADOR PADRAO P/MED.DE PRECISAO	20.737,24	14.914,20	5.823,04
TOT. CONTA: 1526		26.328.848,42	19.367.897,12	6.960.951,30
1529001	PAS CARREGADEIRAS	673.651,91	449.378,52	224.273,39
1529003	GUINDASTE 5T MUNCK	748.064,58	259.621,32	488.443,26
1529004	PEGA POSTE	223,26	212,10	11,16
1529005	TRANSP.PNEUMATICO P/GRAOS	89.072,58	89.061,14	11,44
1529009	MAQUINAS DIVERSAS	1.657.956,70	1.131.103,97	526.852,73
TOT. CONTA: 1529		3.168.969,03	1.929.377,05	1.239.591,98
1540001	CAMINHOS	1.077.978,80	542.478,94	535.499,86
1540002	CAMINHAO COMBATE A INCENDIO	376.327,49	149.097,29	227.230,20
1540003	CAMIONETA/VERANEIO	852.445,03	519.184,96	333.260,07
1540004	VEICULOS LEVES	491.973,21	188.463,39	303.509,82
TOT. CONTA: 1540		2.798.724,53	1.399.224,58	1.399.499,95
1549002	BICICLETA	3.629,55	2.135,75	1.493,80
1549003	OUTROS VEICULOS	484.602,76	203.680,05	280.922,71
TOT. CONTA: 1549		488.232,31	205.815,80	282.416,51

BNDES
FINAN
BNDSP

COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
01F - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SIST. NORTE)

CONTA
BENS PATRIMONIAIS
(COMPLEMENTOS E REAVALIACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)

RELATORIO.: CVRDR530
PAGINA.: 5
DATA.: 11/03/1997

MES/ANO: 02 / 1997
ITEM PRINCIPAL:
ATIVO

DESCRICAO	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1550001 MOVEIS DE MADEIRA	542.742,52	440.388,55	102.353,97
1550002 MOVEIS METALICOS	315.791,83	243.903,25	71.888,58
1550003 MOVEIS CIRURGICOS	18.196,59	12.189,92	6.006,67
1550004 CADEIRAS E SOFA	220.667,32	187.826,50	32.840,82
1550005	243,85	243,85	0,00
1550006 MAPOTECAS/PRANCHETAS	91.851,26	91.156,87	694,39
1550009 MOVEIS DIVERSOS	54.970,54	32.433,60	22.536,94
1550010 MOVEIS E UTENS.P/SUMAT-SL	11.147,14	11.147,14	0,00
1550011 MOVEIS E UTENS.P/SUMEI-SL	378.486,60	258.481,44	120.005,16
1550012 MOVEIS E UTENS.P/ FVRD-SL	11.349,97	10.886,01	463,96
1550013 MOVEIS E UTENS.P/SUSIS-SL	51.928,55	32.493,87	19.434,68
TOT. CONTA: 1550	1.697.376,17	1.321.151,00	376.225,17
1551001 MAQUINAS DE ESCRIVER	73.595,16	72.943,83	651,33
1551002 MAQUINAS DE CALCULAR	92.475,21	88.027,79	4.447,42
1551009 MAQUINAS DIVERSAS	168.115,20	60.042,20	108.073,00
TOT. CONTA: 1551	334.185,57	221.013,82	113.171,75
1552001 INSTRUMENTOS ANALISE/MEDICAO	1.753.602,38	850.404,49	903.197,89
TOT. CONTA: 1552	1.753.602,38	850.404,49	903.197,89
1553001 MOVEIS/EQUIP.COMPUTACAO-SUSIS	605.463,72	450.290,56	155.173,16
1553002 MOVEIS/EQUIPTOS P/COMPUTACAO	3.053.647,99	2.086.952,16	966.695,83
1553004 MICROCOMPUTADOR/SUSIS	169.722,24	38.529,72	131.192,52
1553005 IMPRESSORA/TRACADOR GRAFICO - SUSIS	23.477,10	14.208,51	9.268,59
1553006 TERMINAIS DE VIDEO / SUSIS	38.678,31	27.289,36	11.388,95

BNDES
FINAME
BNDESPAR



COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
01F - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SIST. NORTE)
BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997
(COMPLEMENTOS E REAVALIAÇÕES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)

RELATORIO.: CVDR530
PAGINA....: 6
DATA.....: 11/03/1997

CONTA	DESCRICAO	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1553007	MICROCOMPUTADORES - SUFEC	1.300.405,81	534.267,00	766.138,81
1553008	IMPRESSORA / TRACADOR GRAFICO - SUFEC	392.802,81	209.282,26	183.520,55
1553009	TERMINAIS DE VIDEO / SUFEC	120.575,88	90.133,10	30.442,78
1553010	REDE MICRO SUFEC	532.915,03	102.378,67	430.536,36
TOT. CONTA: 1553		6.237.688,89	3.553.331,34	2.684.357,55
1554001	GELADEIRAS/BEBEDOURO	197.422,88	122.272,84	75.150,04
1554002	TELEVISORES	57.449,98	30.652,44	26.797,54
1554003	VIDEO CASSETE	40.163,38	19.651,54	20.511,84
1554004	ASPIRADOR DE PO	26.202,79	8.598,69	17.604,10
1554005	MATERIAL PARA COZINHA	651.700,33	457.173,58	194.526,75
1554009	ELETRDOMESTICOS DIVERSOS	79.541,76	52.212,47	27.329,29
TOT. CONTA: 1554		1.052.481,12	690.561,56	361.919,56
1555001	APARELHOS E INSTR.CIRURGICOS	57.741,02	44.612,50	13.128,52
TOT. CONTA: 1555		57.741,02	44.612,50	13.128,52
1556001	EQUIPAMENTOS FOTOGRAFICOS	23.459,64	12.900,44	10.559,20
1556002	EQUIPAMENTOS OTICOS	65.014,20	35.441,08	29.573,12
1556003	EQUIPAMENTOS DE SOM	138.291,59	99.768,53	38.523,06
1556005	CENTRAIS E APARELHAGEM DE TELEFONIA	1.339.346,36	378.331,13	961.015,23
1556006	CENTRAIS DE RADIO/RADIO TRANSCREPTOR	1.915.622,63	961.395,88	954.226,75
1556007	EQUIP./INST.MUSICAL	14.208,67	12.625,86	1.582,81
TOT. CONTA: 1556		3.495.943,09	1.500.462,92	1.995.480,17
1557001	EQUIPAMENTOS P/PREV.COMBATE INCEND.	979,04	959,72	19,32

IDE S
BND E S
FINA



COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
01F - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SIST. NORTE) S

BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997
(COMPLEMENTOS E REAVALIACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)

RELATORIO.: CVRDR530
PAGINA.....: 8
DATA.....: 11/03/1997

CONTA	DESCRICAO	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1560019	PATIO DE CRUZAMENTO KM 513	1.472.718,54	257.842,71	1.214.875,83
1560020	PATIO DE CRUZAMENTO KM 650	1.785.346,31	250.114,15	1.527.232,16
1560021	PATIO DE CRUZAMENTO KM 738	0.579.956,76	1.354.099,55	7.225.857,21
1560022	PATIO DE CRUZAMENTO KM 851	1.879.922,79	536.215,08	1.343.707,71
1560023	TERMINAL DE CARAJAS	34.095.654,94	8.266.224,62	25.829.430,32
1560024	PATIO DE CRUZAMENTO KM 281	343.351,61	111.173,92	232.187,69
1560025	PATIO DE CRUZAMENTO KM 57	1.394.507,20	347.967,29	1.046.539,99
1560026	PATIO DE CRUZAMENTO KM 126	1.239.327,25	322.280,32	967.046,96
1560027	PATIO DE CRUZAMENTO KM 179	1.842.927,71	461.848,22	1.381.079,49
1560028	PATIO DE CRUZAMENTO KM 265	1.817.632,93	457.051,43	1.360.581,50
1560029	PATIO DE CRUZAMENTO KM 299	1.599.572,17	404.210,71	1.195.361,46
1560030	PATIO DE CRUZAMENTO KM 367	2.055.283,48	521.627,58	1.533.655,90
1560031	PATIO DE CRUZAMENTO KM 422	1.979.815,69	490.201,29	1.481.614,40
1560032	PATIO DE CRUZAMENTO KM 617	1.894.411,56	474.523,53	1.419.888,03
1560033	PATIO DE CRUZAMENTO KM 685	1.852.210,78	470.267,74	1.381.923,04
1560034	PATIO DE CRUZAMENTO KM 753	1.761.072,35	449.652,97	1.311.419,38
1560035	PATIO DE CRUZAMENTO KM 817	2.496.260,13	608.033,83	1.888.226,30
1560036	EST. ANJO DA GUARDA-RAVAL FERROV.	2.787.438,85	712.452,08	2.074.986,77
1560037	PATIO DE CRUZAMENTO KM 73	171.479,57	45.286,50	126.192,87
1560038	PATIO DE CRUZAMENTO KM 91	956.761,67	234.927,96	721.833,71
1560039	PATIO DE CRUZAMENTO KM 108	964.510,40	277.231,13	687.279,27
1560040	PATIO DE CRUZAMENTO KM 161	1.229.960,79	305.172,08	924.788,71
1560041	PATIO DE CRUZAMENTO KM 198	1.310.748,79	320.890,34	989.858,45
1560042	PATIO DE CRUZAMENTO KM 230	1.370.125,42	332.510,63	1.037.614,79
1560043	PATIO DE CRUZAMENTO KM 249	1.296.265,57	323.054,27	973.211,30
1560044	PATIO DE CRUZAMENTO KM 275	1.423.340,37	347.851,81	1.075.488,56



COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
OIF - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SIST. NORTE)

BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR = MES/ANO: 02 / 1997

(COMPLEMENTOS E REAVALIACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)
DESCRICAO

RELATORIO.: CVRDR530
PAGINA.....: 9
DATA.....: 11/03/1997

CONTA	DESCRICAO	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1560045	PATIO DE CRUZAMENTO KM 315	1.548.571,34	379.782,77	1.168.788,57
1560046	PATIO DE CRUZAMENTO KM 480	1.930.185,24	471.902,81	1.458.282,43
1560047	PATIO DE CRUZAMENTO KM 556	1.663.000,15	468.722,11	1.194.278,04
1560048	PATIO DE CRUZAMENTO KM 591	2.139.387,83	572.996,72	1.566.391,11
1560049	PATIO DE CRUZAMENTO KM 702	2.503.042,64	686.900,13	1.816.142,51
1560051	PATIO DE CRUZAMENTO KM 785	2.502.762,23	686.859,70	1.815.902,53
1560052	PATIO DE CRUZAMENTO KM 832	2.867.249,79	778.092,35	2.089.157,44
1560053	PATIO DE CRUZAMENTO KM 492	1.933.285,89	391.037,60	1.542.248,29
1560054	PATIO DE CRUZAMENTO KM 531	1.207.902,58	242.615,64	965.286,94
1560055	PATIO DE CRUZAMENTO KM 575	569.709,74	119.333,42	450.375,32
1560056	PATIO DE CRUZAMENTO KM 668	779.585,65	157.444,29	622.141,36
1560057	PATIO DE CRUZAMENTO KM 720	722.198,21	146.814,58	575.383,63
1560058	PATIO DE CRUZAMENTO KM 769	252.873,13	53.326,36	199.546,77
1560059	RAMAL/ LINHA P/CONAB IMPERATRIZ	729.369,92	19.230,00	710.139,92
1560060	PATIO DE CRUZAMENTO KM 439	304.382,20	1.825,25	302.556,95
1560061	PATIO DE CRUZAMENTO KM 633	1.557.206,64	5.194,84	1.552.011,80
1560062	PATIO DE CRUZAMENTO KM 23	1.125.305,25	3.754,03	1.121.551,23
1560063	PATIO DE CRUZAMENTO KM 404	660.933,06	2.204,88	658.728,18
TOT. CONTA: 1560		1.035.541,07	3.454,54	1.032.086,53
1561001	TRABALHOS PREPARATORIOS	372.802.965,67	101.785.139,39	271.017.846,28
1561002	TERRAPLENAGEM	120.989.001,49	27.157.284,57	93.831.716,92
1561005	MUROS DE ARRIMO	300.563.534,09	75.703.256,97	224.860.277,12
1561006	DRENOS VALAS E VALETAS	1.563,74	229,42	1.334,32
1561008	VIADUTOS	90.724.132,22	22.817.871,45	67.906.260,77
		12.236.302,39	3.086.751,76	9.149.550,63



COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
01F - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SIST.NORTE)

BENS PATRIMONIAIS POR CATEGORIA
(COMPLEMENTOS E REAVALIAÇÕES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)
DESCRICAO
CONTAS
MES/ANO: 02 / 1997
DOLAR -
ATIVO

RELATORIO.: CVRDR530
PAGINA.....: 10
DATA.....: 11/03/1997

		DEPRECIACAO		RESIDUAL
CONTA	DESCRICAO	ATIVO		
1561009	BUEIROS	807.038,11	28.037,10	779.001,01
1561010	CERCAS	130.056,99	33.603,93	96.453,06
1561011	PASSAGENS DE NIVEL	1.083.613,91	274.800,51	808.813,40
1561012	PONTILHOES	2.912.275,70	482.640,27	2.429.635,43
1561013	PONTES DIVERSAS	58.360.265,04	14.714.577,99	43.645.687,05
1561014	PONTE SOBRE RIO TOCANTINS	56.493.187,42	14.737.057,81	41.756.129,61
TOT. CONTA: 1561		614.300.971,10	159.036.111,78	485.264.859,32
1562001	LOCOMOTIVAS GE	71.706.633,92	28.637.746,75	43.068.887,17
1562002	LOCOMOTIVAS GM	33.091.959,48	11.303.791,37	21.788.168,11
TOT. CONTA: 1562		104.798.593,40	39.941.538,12	64.857.055,28
1563001	AUTOS DE LINHA	2.277.357,95	2.094.690,45	182.667,50
1563002	AUTOMOTRIZES	2.532.779,24	1.715.923,15	816.856,09
TOT. CONTA: 1563		4.810.137,19	3.810.613,60	999.523,59
1564001	VAGÕES HAS	7.556.339,60	6.505.208,98	1.051.130,62
1564002	VAGÕES PES	17.698.446,45	9.009.062,32	8.689.384,13
1564003	VAGÕES FNS	924.409,85	535.299,78	389.110,07
1564004	VAGÕES FNS	918.526,66	906.567,41	11.959,25
1564005	VAGÕES GDT	156.716.040,42	69.707.235,14	88.008.805,28
1564006	VAGÕES HNS	1.191.954,44	1.064.509,23	127.445,21
1564007	VAGÕES PET	3.206.748,43	1.861.486,85	1.345.261,58
1564008	VAGÕES TCT	3.138.623,99	1.378.791,89	1.759.832,10
1564009	VAGÕES GBT	2.292.345,51	1.008.213,84	1.284.131,67
1564010	VAGÕES FLT	2.847.062,41	1.370.427,29	1.476.635,12

BNDES
FINAME
BNDESPAR

RELATORIO.: CVRDR530
 PAGINA.....: 11
 DATA.....: 11/03/1997

AO	RESIDUAL
.049,47	1.908.376,67
.420,88	6.232.880,23
.273,08	112.284.951,93
508,40	848.147,34
842,43	8.627.007,99
350,83	9.475.155,33
206,74	172,16
191,61	28.871,37
94,03	3.324,85
707,03	1.443.220,29
41.544,08	29.281,77
3.344.432,98	171.358,70
820,16	735.003,49
3.826.647,66	236.970,29
781,19	39.357,63
1.341,82	11.569,54
3.182,95	56.364,82
256,11	104.870,60
2.082.232,25	351.650,50
1.001,62	11.116,24
5.214,77	530.881,52
2.791.138,79	899.817,62
91.348,47	8.422.257,14
4.62,40	824.089,81
3	
3	
6	
2.57	
7	
51	
19	
2.131	
388	

ANEXO I

**Descrição da Estrada de Ferro
Objeto da Concessão**

DADOS TÉCNICOS DA ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS

Descrição das Linhas - Características Técnicas

TRECHOS	EXTENSÃO (km)	RAIO DE CURVA PREDOMINANTE (m)	RAMPA MÁXIMA COMPENSADA (%)	SINALIZAÇÃO DA VIA
LINHA TRONCO				
Tubarão-D. Drumond	506	344	1,00	sim
D. Drumond-Km 541	34	143	2,10	sim
Subtotal	540			
RAMAIS				
P. Nolasco-Km 15	15	344	1,00	sim
Tubarão-P. Molc	1	200	0,30	não
Piraquaraçu-Araucária	42	573	0,10	não
D. Drumond-Piçarrão	16	202	1,80	não
D. Drumond-E. C. Lacerda	62	202	1,00	sim
E. Costa Lacerda-Fábrica	106	202	1,50	sim
E. C. Lacerda-C. Eduardo	91	243	1,80	não
Km 541-J. Paulo	4	129	2,60	não
Km 541-Conceição	6	128	2,70	não
Km 540-Itabira	2	314	1,50	não
E. Bandeira-O. Branco	13	202	1,90	não
Subtotal	358			
TOTAL	898			

As características acima da Via Permanente são as atuais, sendo que até o final do ano de 1997 estará concluída a variante entre Eng^o Costa Lacerda e Gongo Soco, no ramal para Capitão Eduardo cujas condições de traçado são:

extensão reduzida em 4 Km;
raio de curva predominante de 202 m e
rampa máxima compensada de 1,5 %

As obras de artes especiais - OAE existentes na EFVM são:

41 túneis com 23.629 de extensão

21 viadutos com 3.357m e

117 pontes com 9.056m de extensão

As OAE na EFVM estão em perfeito estado de conservação.

A superestrutura é em trilho 136 RE (68 kg/m), contínuo soldado, com fixação elástica e dormentes de madeira, aço e concreto.

As AMV's existentes em toda a extensão da linha são:

nº 10 - 84 unidades

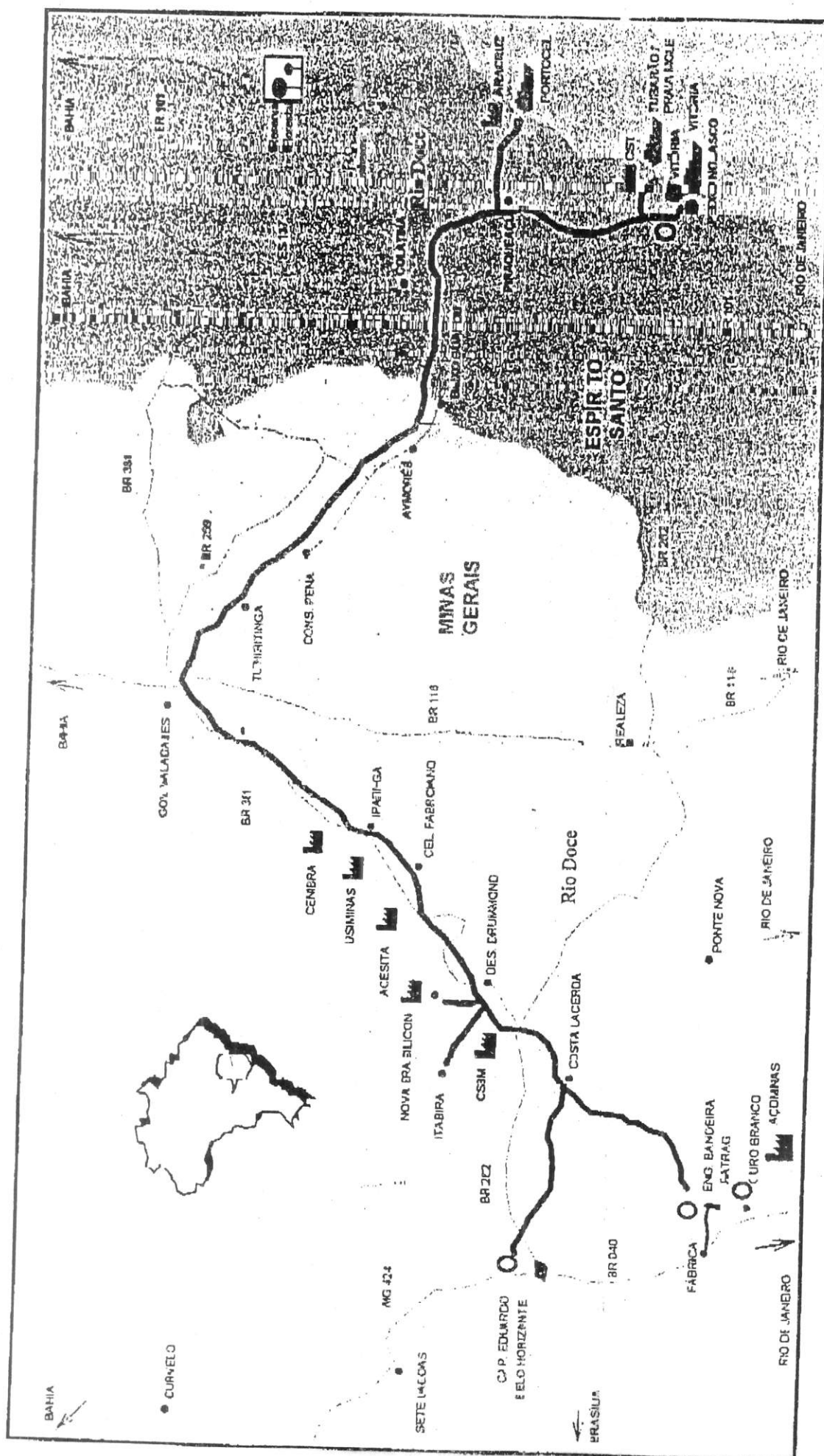
nº 20 - 363 unidades

A velocidade máxima permitida é de 60 km/h

O mapa da EFVM é mostrado a seguir:

Handwritten signature or initials.

ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS



Instalações da Manutenção:

A malha dispõe de três oficinas para manutenção de equipamentos de via, localizadas em Porto Velho (Cariacica), Gov. Valadares e D. Drumond. Os principais equipamentos de grande porte mantidos nas oficinas são:

TIPO	FABRICANTE	QUANTIDADE
Carro controle	Plasser EM-80	1
Desguamecedora de lastro	Plasser	4
Reguladora de lastro	Robel	5
Reguladora de lastro	Plasser	4
Socadora, alinhadora e niveladora de linha	Tamper	2
Socadora, alinhadora e niveladora de linha	Plasser	5
Esmerilhadora de trilho	Speno	2
Auto de linha		15
Caminhão de linha		44

As oficinas para reparo e manutenção de locomotivas, carros e vagões, estão localizadas:

LOCAL	ESPECIALIDADE
Tubarão (Vitória)	Oficinas de reparação e manutenção de locomotivas e de vagões
Porto Velho (Cariacica)	Oficina de manutenção de carros
Intendente Câmara	Posto de manutenção de vagões
Desembargador Drumond	Posto de manutenção e abastecimento de locomotivas
Engº Costa Lacerda	Posto de manutenção de vagões

A oficina de manutenção de equipamentos eletro-eletrônicos está situada em Tubarão (Vitória).

Instalações Operacionais e Sist. de Telec. e Sinaliz. e de Controle de Tráfego

A EFVM dispõe de centrais telefônicas digitais localizadas em Tubarão e em pontos ao longo da linha.

Os sistemas de telecomunicações e de sinalização se utilizam de cabo coaxial subterrâneo, fibra ótica e microondas.

O sistema elétrico para suportar a sinalização da via se apoia em linhas físicas aéreas abertas com posteação de trilhos.

No Centro de Operações localizados em Tubarão - Vitória, estão os painéis óticos e computadores do CTC - Controle de Tráfego Centralizado, que reúnem informações em tempo real sobre o que acontece ao longo da ferrovia, permitindo acompanhar e controlar o deslocamento dos trens pelos vários trechos da linha.

12 MAR '97 17:14 CURD DENKE

027 3353350

TD:

272 47

O CTC controla também diversos sistemas de segurança que tornam a EFVM uma das ferrovias mais seguras do mundo, a saber:

ATC - Automatic Train Control

Indica ao maquinista a velocidade permitida e supervisiona o cumprimento dessa velocidade através do acionamento automático dos freios da composição se necessário.

Detetores de descarrilamento

Localizados a cada 1.750m da linha, informam imediatamente ao CTC eventuais descarrilamentos, interrompendo sistematicamente a circulação do trem;

Detetores de caixa quente

Instalados em 5 pontos estratégicos da ferrovia, indicam problemas de superaquecimento das rodas, transmitindo ao CTC a anormalidade, que adotará providências para evitar acidentes.

A EFVM conta também com 210 locomotivas diesel elétrica, de diversas capacidades (potências); de 7.390 vagões para o transporte de minério de ferro; de 3.527 vagões para carga geral e de 64 carros para transporte de passageiros.

Para complementar os serviços de transporte, a EFVM possui e opera três pátios de transbordo de cargas, localizados em Arnschã, Engº Lafayette Bandeira e Ouro Branco.

Pontos de interconexão com outras ferrovias

A EFVM se interliga com a Ferrovia Centro-Atlântica S.A. em Vitória, Engº L. Bandeira, Pedreira do Rio das Velhas e em Capitão Eduardo e com MRS Logística S. A. em Ouro Branco.

Contratos operacionais com outras ferrovias

Os contratos sobre as operações de intercâmbio com a Ferrovia Centro-Atlântica S.A. estão em fase de negociação. Visam regularizar os procedimentos operacionais e comerciais dos transportes que vem sendo realizados em tráfego mútuo, em que vagões de uma ferrovia circulam nas linhas da outra. As composições dos trens de passageiros da EFVM, que ligam Vitória a Belo Horizonte, trafegam nas linhas da FCA, entre Pedreira do Rio das Velhas e Belo Horizonte, conforme estabelecido no contrato de concessão da malha Centro-Leste, não existindo até o momento Acordo formalizado sobre a utilização da via.

Situação referente à propriedade de trechos operados pela ferrovia

O trecho ferroviário compreendido entre Des. Drumond e Engº Costa Lacerda é operado exclusivamente pela EFVM, porém a propriedade do mesmo é da RFFSA que passará para a CVRD em 07 de novembro de 2001.

Estrada de Ferro Vitória a Minas

RECURSOS EXISTENTES E NECESSÁRIOS
À OPERAÇÃO FERROVIÁRIA

LOCOS		
MODELO	QNTD.	POTENCIA (H.P.)
G12	28	1310
G16	38	1800
GT	47	2.700 A 3.000
DDM	79	3.600
DASH8	6	4.000
DASH9	12	4.000
TOTAL	210	

INSTALAÇÕES DE MANUTENÇÃO (OFICINAS)

VAGÕES
TUBARÃO
P. VELHO
I. CAMARA
C. LACERDA

EQUIP. LINHAS
P. VELHO (SA)
G. VALADARES
D. DRUMOND

LOCOS
TUBARÃO
D. DRUMOND

Estrada de Ferro Vitória a Minas

RECURSOS EXISTENTES E NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO FERROVIÁRIA

VAGÕES PLATAFORMAS	
QUANT.	SERIE
46	PCB
45	PDB
9	PMB
831	PME
144	PNB
11	PND
220	PQD
249	PEE
TOTAL	1.555

CARROS PASSAGEIROS	
QUANT.	SERIE
3	AC
3	BC
10	EC
32	PC
6	RC
1	QC
9	SC
TOTAL	64

VAGÕES GONDOLAS	
QUANT	SERIE
7 590	GDE
499	GFD
1 026	GFE
20	GNB
10	GPR
1	GPE
1	GSD
7	GTB
60	GTD
48	HAC
824	HAD
12	HNB
2	MA
TOTAL	9 900

VAGÕES FECHADOS	
QUANT	SERIE
39	ACB
7	CND
100	FLD
50	FMB
23	FNB
47	FRR
50	FRD
2	FSB
62	FVB
886	HFD
302	HFE
38	TCD
21	TCE
40	TSE
TOTAL	1.662

TOTAL GERAL = 13.181

Estrada de Ferro Vitória a Minas

RECURSOS EXISTENTES E NECESSÁRIOS
À OPERAÇÃO FERROVIÁRIA

ELETROELETRÔNICA

INSTALAÇÕES DE MANUTENÇÃO

TUBARÃO
COLATINA
C. PENA
G. VALADARES
M. CARVALHO
D. DRUMOND
FUNIL
CAP. EDUARDO

SISTEMA DE SINALIZAÇÃO CONTINUA PROVIDA DE SINAL DE CABILE E CONTROLE DE VELOCIDADE (ATC) DE PV/TU A IT E FA (700 KM).

SISTEMA DE LICENCIAMENTO AUTOMATIZADO, ENTRE C. LACERDA E CAP. EDUARDO (100 KM).

CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL EM TUBARÃO (CTC).

SISTEMA ELÉTRICO, SUBESTAÇÕES E LINHAS DE ENERGIA, ENTRE PV/TU E FA, IT E CD.

SISTEMA DE COMUNICAÇÕES, VIA CABO COAXIAL, ENTRE PV/TU E IT.

SISTEMA DE COMUNICAÇÕES, VIA CABO DE FIBRAS ÓTICA, ENTRE DD E FA.

SISTEMA DE COMUNICAÇÕES, VIA RÁDIO SHF (MICRO ONDAS), ENTRE PV/TU E IT, BH E FA.

SISTEMA DE COMUNICAÇÕES, VIA RÁDIO VHF, COM TRENS, ESTAÇÕES, PÁTIOS DE MANOBRAS, POSTOS, VEÍCULOS DE MANUTENÇÃO, ATRAVÉS DE ESTAÇÕES BASE E REPELIDORAS AO LONGO DA EFVM.

CENTRAIS E REDES TELEFONICAS EM TU, CL, GV, MR, DD E BH.

REDES E TERMINAIS DE DADOS EM TU E AO LONGO DA EFVM.



DEZEMBRO DE 1996

Pag.: 13

IV - EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE

EQUIPAMENTO	DEPARTAMENTO			TOTAL	VALOR UNITÁRIO AQUISIÇÃO US\$ x10 ³	VALOR ATUAL P/ AQUISIÇÃO US\$ x10 ³
	DEAVE	DEEVE	DEIVE			
BIZELADEIRA	05	04	06	15	2,5	3,0
CHANFRAR FUROS	-	04	03	07	0,4	0,7
CORTAR TRILHOS A DISCO	25	35	33	93	1,5	1,9
DOBRADOR DE TRILHOS	01	01	02	04	4,7	7,0
ESMERILHAR A.M.V.	06	04	07	17	5,6	7,5
ESMERILHAR BOLETO	24	24	19	67	3,8	4,4
ESMERILHAR DE CHICOTE	03	04	-	07	3,4	7,8
ESMERIL LATERAL DE BOLETO	-	01	05	06	6,7	7,5
FURAR DORMENTES	09	16	16	41	2,8	5,6
FURAR TRILHOS	19	23	29	71	3,7	4,9
GRUPO GERADOR	16	14	15	45	10,0	12,0
LIXADEIRA ELÉTRICA	11	11	10	32	0,4	0,6
MÁQUINA DE SOLDA	02	05	02	09	0,6	0,8
MOTO ESMERILHADOR	06	03	03	12	0,1	0,3
MOTOSSERRA	02	05	04	11	0,7	1,0
REBARBADORA HIDRÁULICA	08	09	10	27	10,5	12,3
SOCARIA ELÉTRICA MANUAL	11	14	19	44	6,9	9,1
TENSOR HIDRÁULICO	08	10	07	25	8,0	15,8
TIREFONADEIRA	15	21	17	53	4,5	8,7
T O T A L	171	208	207	586		

ANEXO II

Tarifas de Referência
Homologadas



Companhia
Vale do Rio Doce

CONSIDERAÇÕES SOBRE O ESTABELECIMENTO DE TARIFAS DE REFERÊNCIA PARA AS FERROVIAS DA CVRD

1. Os critérios utilizados foram :

- a cobertura dos custos operacionais
- a remuneração do capital investido
- o equilíbrio de oferta/demanda no mercado de transportes.

2. Foram equalizados os valores das ferrovias EFVM e EFC, para o estabelecimento de uma tabela única.
3. Não foi considerada a incidência de impostos, sendo as tarifas apresentadas o resultado líquido das operações para a CVRD.
4. Como de praxe em operações ferroviárias, a tarifa final será o resultado de uma parcela fixa, referente a operação de terminais e gastos administrativos e uma variável, relativa ao transporte em si.



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO PRODUTOS SIDERÚRGICOS
BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	
PARCELA VARIÁVEL	0,012 R\$ / T.KM
PARCELA FIXA	6,1228 R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	6,36	301 a 320	9,96	601 a 620	13,56
21 a 40	6,60	321 a 340	10,20	621 a 640	13,80
41 a 60	6,84	341 a 360	10,44	641 a 660	14,04
61 a 80	7,08	361 a 380	10,68	661 a 680	14,28
81 a 100	7,32	381 a 400	10,92	681 a 700	14,52
101 a 120	7,56	401 a 420	11,16	701 a 720	14,76
121 a 140	7,80	421 a 440	11,40	721 a 740	15,00
141 a 160	8,04	441 a 460	11,64	741 a 760	15,24
161 a 180	8,28	461 a 480	11,88	761 a 780	15,48
181 a 200	8,52	481 a 500	12,12	781 a 800	15,72
201 a 220	8,76	501 a 520	12,36	801 a 820	15,96
221 a 240	9,00	521 a 540	12,60	821 a 840	16,20
241 a 260	9,24	541 a 560	12,84	841 a 860	16,44
261 a 280	9,48	561 a 580	13,08	861 a 880	16,68
281 a 300	9,72	581 a 600	13,32	881 a 900	16,92



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO

CALCÁRIO, QUARIZO, DUNITO, ESCÓRIA, CLÍNQUER, CAL

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA		
PARCELA VARIÁVEL	0,0169	R\$ / T.KM
PARCELA FIXA	4,1230	R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	4,46	601 a 620	14,60
21 a 40	4,80	621 a 640	14,94
41 a 60	5,14	641 a 660	15,28
61 a 80	5,48	661 a 680	15,62
81 a 100	5,81	681 a 700	15,95
101 a 120	6,15	701 a 720	16,29
121 a 140	6,49	721 a 740	16,63
141 a 160	6,83	741 a 760	16,97
161 a 180	7,17	761 a 780	17,31
181 a 200	7,50	781 a 800	17,64
201 a 220	7,84	801 a 820	17,98
221 a 240	8,18	821 a 840	18,32
241 a 260	8,52	841 a 860	18,66
261 a 280	8,86	861 a 880	19,00
281 a 300	9,19	881 a 900	19,33



Companhia
Vale do Rio Doce

PRODUTO BLOCOS DE PEDRA

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA		
PARCELA VARIÁVEL	0,0191	R\$ / T.KM
PARCELA FIXA	3,2494	R\$ / T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T	QUILÔMETROS	R\$ / T
1 a 20	3,63	301 a 320	9,36	601 a 620	15,09
21 a 40	4,01	321 a 340	9,74	621 a 640	15,47
41 a 60	4,40	341 a 360	10,13	641 a 660	15,86
61 a 80	4,78	361 a 380	10,51	661 a 680	16,24
81 a 100	5,16	381 a 400	10,89	681 a 700	16,62
101 a 120	5,54	401 a 420	11,27	701 a 720	17,00
121 a 140	5,92	421 a 440	11,65	721 a 740	17,38
141 a 160	6,31	441 a 460	12,04	741 a 760	17,77
161 a 180	6,69	461 a 480	12,42	761 a 780	18,15
181 a 200	7,07	481 a 500	12,80	781 a 800	18,53
201 a 220	7,45	501 a 520	13,18	801 a 820	18,91
221 a 240	7,83	521 a 540	13,56	821 a 840	19,29
241 a 260	8,22	541 a 560	13,95	841 a 860	19,68
261 a 280	8,60	561 a 580	14,33	861 a 880	20,06
281 a 300	8,98	581 a 600	14,71	881 a 900	20,44



PRODUTO CELULOSE

BASES TARIFÁRIAS

BASE TARIFÁRIA	
PARCELA VARIÁVEL	0,023 R\$/T.KM
PARCELA FIXA	5,8850 R\$/T

TARIFAS MÁXIMAS POR DISTÂNCIAS (sem ICMS)

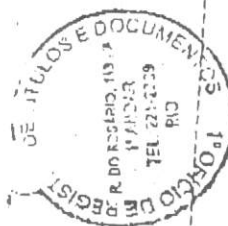
QUILÔMETROS	R\$/T	QUILÔMETROS	R\$/T	QUILÔMETROS	R\$/T
1 a 20	6,35	301 a 320	13,25	601 a 620	20,15
21 a 40	6,81	321 a 340	13,71	621 a 640	20,61
41 a 60	7,27	341 a 360	14,17	641 a 660	21,07
61 a 80	7,73	361 a 380	14,63	661 a 680	21,53
81 a 100	8,19	381 a 400	15,09	681 a 700	21,99
101 a 120	8,65	401 a 420	15,55	701 a 720	22,45
121 a 140	9,11	421 a 440	16,01	721 a 740	22,91
141 a 160	9,57	441 a 460	16,47	741 a 760	23,37
161 a 180	10,03	461 a 480	16,93	761 a 780	23,83
181 a 200	10,49	481 a 500	17,39	781 a 800	24,29
201 a 220	10,95	501 a 520	17,85	801 a 820	24,75
221 a 240	11,41	521 a 540	18,31	821 a 840	25,21
241 a 260	11,87	541 a 560	18,77	841 a 860	25,67
261 a 280	12,33	561 a 580	19,23	861 a 880	26,13
281 a 300	12,79	581 a 600	19,69	881 a 900	26,59

COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
 C13 - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SIS) - SUPERINTENDENCIA DE FERRO VITORIA-MINAS - EFVM
 BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997
 (COMPLEMENTOS E REVALUACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)
 DESCRICAO

RELATORIO.: CVRUR530
 PAGINA.: 11
 DATA.: 11/03/1997

	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
TOT. COTA: 1555	42.776,88	34.949,44	7.827,44
155600 EQUIPAMENTO MICROFOTOGRAFICO	6.031,84	5.236,36	795,78
155600 EQUIPAMENTOS FOTOGRAFICO	21.924,61	13.342,37	8.582,24
155600 EQUIPAMENTO OPTICOS	61.085,61	50.578,24	10.507,37
155600 EQUIPAMENTO DE SOM	29.212,02	17.275,35	11.936,07
155600 FILMES EDUCATIVOS	5.655,45	5.269,77	385,68
155600 PROJETORES	56.018,37	30.735,36	25.282,41
TOT. COTA: 1556	179.927,90	122.438,35	57.489,55
155700 ARMAS	1.241,15	1.241,15	0,00
155700 EQUIPAMENTO DE ALARME	1.499,84	346,25	1.153,59
TOT. COTA: 1557	2.740,99	1.587,40	1.153,59
155800 VENTILADORES E REFRIGERADORES DE AR	1.331.061,30	520.991,36	810.069,44
TOT. COTA: 1558	1.331.061,30	520.991,36	810.069,44
155900 UTENSILIOS DIVERSOS	445.037,80	273.525,34	171.512,46
155900 RELOGIOS	30.247,06	28.076,21	2.170,85
155900 BALANÇAS	53.351,59	48.757,38	4.594,51
155900 APARELHOS DE ILUMINACAO	27.789,03	22.619,51	5.169,52
155900 APARELHOS DIVERSOS	208.961,43	203.974,31	4.986,52
155900 MATERIAIS ESPORTIVOS	15.358,02	15.358,02	0,00
TOT. COTA: 1559	780.741,93	592.311,37	188.433,86
156000 TRABALHOS PREPARATORIOS	79.925.919,48	28.650.357,59	51.275.561,79

BRDES
 INDIK



COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
013 - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA

(SIST. SUL) ESTRADA DE FERRO VITORIA-MINAS - EFVM
(COMPLEMENTOS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997
DESCRICAO E REAVALIACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)

RELATORIO.: CVDR530
PAGINA.: 12
DATA.: 11/03/1997

CONTA

	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
156J002 TERRAPLENAGEM	171.202.946,74		36.371.528,56
156J003 ENROCAMENTO	7.162.343,48	154.831.418,18	1.830.989,03
156J004 ESTABILIZACAO DO LEITO E TALUDES	7.869.016,98	5.331.354,45	3.462.461,88
156J005 INDENIZACAO A RFESA	132.944.915,74	4.406.555,10	126.829.797,02
1560010 ASSENTAMENTO DE LINHA NA TERMINAL VITORI	146.551,22	4.115.118,72	121.312,82
1560015 DESVIO E LINHA DE ACESSO A OFICINA JM	434.103,01	25.238,40	381.065,41
1560017 DORMENTES TRATADOS	30.296.671,36	53.037,60	3.142.826,15
1560019 DORMENTES CHAPEADOS 2,30M	3.495.101,88	27.153.845,21	394.449,84
1560020 DORMENTES CINTADOS E CHAPEADOS 2,30M	8.466.100,70	3.104.652,04	1.422.070,33
1560021 TRILHOS TIPO 57	5.515.249,28	7.044.030,37	3.436.261,73
1560022 MATERIAIS DE FIXACAO-TIPO 57	2.102.475,52	2.078.987,55	1.030.871,14
1560023 LUBRIFICADORES DE LINHA	649.160,62	1.071.604,38	87.497,70
1560024 TRILHOS TIPO 136	5.897.396,29	561.662,92	913.667,75
1560025 MATERIAIS DE FIXACAO-TIPO 136	14.478.956,90	4.983.708,54	3.179.378,13
1560026 TRILHOS 57 USADOS RECONDICIONADOS	538.771,48	11.299.578,77	65.461,92
1560028 MAQUINAS DE CHAVE	5.208.227,21	473.309,56	1.470.723,46
1560029 CHAVES NR. 136	249.263,15	3.737.503,75	24.476,35
1560030 LASTRO DE PEDRA BRITADA	2.326.212,08	224.786,80	231.016,07
1560032 ASSENTAMENTO DE TRILHOS E ACESSORIOS	31.512.620,74	2.095.196,01	13.874.476,37
1560033 ASSENT. DE TRILHOS E ACESSOR. TIPO-57	5.278.567,48	17.638.144,37	1.384.207,84
1560034 ASSENT. DE TRILHOS E ACESSOR. TIPO-136	917.099,13	3.894.359,64	255.525,21
1560035 ASSENT. DE APAR. MUDANCA DE VIA	19.650.828,02	661.573,92	4.424.986,94
1560036 ASSENT. DE APAR. MUDANCA VIA TIPO-57	3.661.442,75	15.225.841,08	1.674.478,01
1560037 ASSENT. DE APAR. MUDANCA VIA TIPO-136	236.053,72	1.986.964,74	24.122,30
1560038 LASTRO E CALCAMENTO	549.786,88	211.931,42	357.236,06
	10.422.783,93	192.550,82	2.664.394,93

FINANÇAS
BND



COMPANHIA VALE DO RIO DOCE

013 - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA

ISIST. SUIJESTRADA DE FERRO VITORIA-MINAS - EFVM
BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOAR - MES/ANO: 02 / 1997
(COMPLEMENTOS E REAVALIACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)

RELATORIO.: CVRDR530
PAGINA.: 13
DATA.: 11/03/1997

CONTA

DESCRICAO

ATIVO

DEPRECIACAO

RESIDUAL

1560039	OBRAS MELHOR. ESTOCAGEM NAT. PATIO TA	412.022,76	341.650,34	70.372,42
1560041	CHAVES NUMERO 13	389.365,22	351.282,37	38.082,85
1560042	FIXACAO ELASTICA TRILHOS	2.135.475,93	694.024,39	1.441.451,54
1560043	TRILHOS TIPO 115	21.741,57	9.143,31	12.597,66
1560045	MATERIAIS FIXACAO TIPO 115	116.944,62	24.049,57	92.894,95
1560047	LIGACAO 3/PORTOCEL-RANAL/PORTOCEL	1.424.435,36	1.096.564,39	327.870,97
1560047	LIGACAO FERROV EFVM/EF LEOPOLDINA	685.697,10	186.646,60	499.050,42
1560043	DORMENTES DE ACO	47.274.393,11	3.508.702,35	43.765.690,76
1560043	TRILHOS FR-68	3.832.238,05	129.743,31	3.702.494,74
TOT. CONTA: 1560		607.434.880,49	295.153.509,54	312.281.370,95

1561001	MUROS DE ARRIMO	24.670.384,57	17.791.683,17	7.078.701,40
1561002	DRENOS, VALAS E VALDES	55.719.978,28	41.382.555,09	14.337.623,19
1561003	TUNEIS KM 57	1.204.735,71	1.204.735,71	0,00
1561004	TUNEL DO MONTE SECO	130.032,93	130.032,93	0,00
1561005	TUNEL DA LUZ	271.530,49	271.530,49	0,00
1561005	TUNEL DO SALTO	299.104,97	299.104,97	0,00
1561007	TUNEL DO ARRILAL VELHO	360.914,98	360.914,98	0,00
1561003	TUNEL N.2-VARIANTE DO CAETETU	406.647,65	406.647,65	0,00
1561010	TUNEL ANTONIO CELFINO	97.924,80	97.924,80	0,00
1561011	TUNEL N.4-VARIANTE DO CAETETU	218.010,02	218.010,02	0,00
1561012	TUNEIS RICAL ALEGRIA	53.472,06	53.472,06	0,00
1561013	TUNEL KM 83-CHIQUEIRO	5.112.914,50	5.112.914,50	0,00
1561014	TUNEL CVRD-2 KM 137	1.738.782,14	1.738.782,14	0,00
1561015	TUNEL CVRD-5 KM 124	1.496.238,61	1.496.238,61	0,00
		805.254,74	805.254,74	0,00

BRNDS
BRNDS

COMPANHIA VALE DO RIO DOCE			RELATORIO.: CVRDR530	
013 - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SIST. SUBESTADIA DE FERRO VITORIA-MINAS - EFVM)			PAGINA....: 14	
BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997			DATA.....: 11/03/1997	
[COMPLEMENTOS E REAVALIAÇÕES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL]				
CONTA	DESCRIÇÃO	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1561016	TUNEL MAJOR KM 390	948.771,10	949.771,10	0,00
1561017	TUNEL ARICANGA KM 71	1.649.977,03	1.649.977,03	3,01
1561018	TUNEL PEDRA CORRIDA KM 390	1.558.624,99	1.558.624,99	0,00
1561019	TUNEL EM ANA MATOS	606.557,62	606.557,62	0,00
1561020	TUNEIS E4 ANTONIO DIAS	1.080.879,41	1.080.879,41	0,00
1561021	TUNEIS ENG GUILLER	3.255.312,12	3.255.312,12	0,00
1561022	TUNEIS ALESSO AÇOMINAS	1.621.379,05	1.621.379,05	0,00
1561023	TUNEL CONGO SCCC	6.067.046,33	847.279,51	776.169,54
1561024	TUNEL MAZEMBA	4.933.913,42	228.059,97	5.838.976,36
1561025	TUNEL SAZARA	11.825.779,92	184.712,78	4.749.170,64
1561026	VIADUTOS	14.523.254,90	448.254,56	11.377.515,36
1561027	PONTES	42.740.285,13	12.259.335,36	2.263.949,54
1561028	PONTILHOES	96.896,68	27.064.025,11	15.676.260,02
1561029	BUEIROS	18.415.721,60	87.511,55	9.385,03
1561030	CERCAS	7.215.417,56	17.535.855,73	819.865,87
1561031	MUROS	3.047.520,57	3.519.739,55	3.595.627,91
1561032	PASSAGENS INFERIORES	1.006.925,23	1.452.315,52	1.595.174,95
1561033	PASSAGENS DE NIVEL	1.442.405,45	745.152,38	261.762,85
1561034	PASSAGENS SUPERIORES	5.401.807,03	881.133,85	561.211,60
1561035	PASSAGENS RAMAL ALEGRIA	3,77	3.650.474,84	1.753.332,19
1561036	PASSAGENS RAMAL VICARRÃO	54.378,39	54.378,39	0,00
1561038	PONTES/VIADUTOS-ESTRUTURAS	14.150.662,57	599.078,59	13.559.583,88
TOT. CONTA: 1561		234.442.536,32	150.188.222,38	84.254.313,34
1562400	GE-026-C	2.420.559,93	2.178.437,33	242.062,50
1562500	LOCOMOTIVA G-12	2.564.051,17	2.360.956,59	203.084,48

BNDES
FINANÇAS

[Handwritten signature]

*16 8 *

COMPANHIA VALE DO RIO DOCE				RELATORIO.: CVDR530
013 - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SIST. SOL) ESTRADA DE FERRO VITORIA-MINAS - EFVM				PAGINA..... 15
BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997				DATA.....: 11/03/1997
[COMPLEMENTOS E REAVANÇOS AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL]				
CONTA	DESCRIÇÃO	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1562600	G-16			
1562700	LOCOMOTIVA SE-8-40-BB	6.573.740,89	5.429.247,25	1.144.493,64
1562710	LOCOMOTIVAS GE-BB40-9M 1101 A 1104	13.605.442,07	2.584.454,10	11.020.987,97
1562800	DDM-45	23.542.550,93	1.267.902,95	22.274.647,98
1562900	LOCOMOTIVA GT-26-CU	57.198.911,34	43.004.131,68	14.194.779,66
1562910	LOCOMOTIVA VILLARES	34.701.843,24	32.270.855,79	2.430.987,45
		10.543.869,07	3.653.167,36	6.890.701,71
TOT. CONTA: 1562		151.150.968,64	92.749.223,25	58.401.745,39
1563001	AUTOS DE LINHA			
1563002	AUTOMOTRIZES PARA PASSAGEIROS	3.242.648,99	2.963.427,20	279.221,79
		31.747,13	29.002,97	2.744,16
TOT. CONTA: 1563		3.274.396,12	2.992.430,17	281.965,95
1564100	GPD			
1564110	GDE	270.273,36	9.600,65	260.672,71
1564120	GHB	169.197.553,18	141.578.814,75	27.618.738,43
1564130	GTD	178.096,27	153.684,19	24.412,08
1564140	GSD	1.187.729,66	1.187.729,66	0,00
1564150	GFD	207.591,24	207.591,24	0,00
1564160	GFE	10.712.450,07	9.533.025,40	1.179.424,67
1564170	GPE	51.373.761,63	32.065.830,38	19.307.931,25
1564180	GPR	296.255,09	194.202,01	102.053,08
1564190	GTR	32.219,00	18.804,56	13.414,44
1564210	HAC	89.494,62	89.494,62	0,00
1564220	HAD	585.824,83	425.458,02	160.366,81
1564230	HED	4.663.438,87	3.931.609,44	731.829,43
1564240	HNB	30.312.691,36	25.940.313,92	4.372.377,44
		27.483,48	27.483,48	0,00

BNDP
BNDP

COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
013 - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA DE FERRO VITORIA-MINAS - EFVM
BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997
(COMPLEMENTOS E REVALUACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)

RELATORIO.: CVRDR510
PAGINA.....: -6
DATA.....: 11/03/1997

CONTA	DESCRICAO	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1564250	HFE	27.452.326,82	10.469.764,55	16.982.561,87
1564310	FLD	5.473.751,57	4.952.837,47	520.913,90
1564320	FRD	427.680,95	-427.680,95	0,00
1564330	FMB	478.201,78	383.135,56	95.067,82
1564340	FRB	90.899,23	90.117,41	781,82
1564350	FSB	63.602,61	20.224,92	43.377,63
1564360	FNB	356.462,53	200.696,88	155.776,45
1564370	FVB	931.944,79	398.784,63	533.160,16
1564410	ACB	151.231,92	101.803,42	49.430,50
1564510	TNE	7.070,94	7.070,94	0,00
1564520	TCD	1.576.981,03	806.546,61	770.437,42
1564530	TSE	2.507.372,00	670.850,00	1.836.522,00
1564540	TCE	14.322.101,00	3.831.893,00	10.490.211,00
1564610	PMB	147.589,76	135.304,92	12.285,44
1564630	PNB	382.645,71	372.950,11	9.695,60
1564640	PND	92.063,87	92.063,87	0,00
1564650	PME	19.515.905,68	19.349.076,50	166.830,08
1564660	PQD	2.296.331,23	2.080.531,97	215.802,26
1564670	PEE	65.982.127,97	25.043.962,30	40.938.165,67
1564680	PCB	152.663,66	105.057,58	47.606,08
1564690	PDB	193.113,11	128.614,55	64.498,56
1564800	CND	2.333.106,33	2.333.106,33	0,00

TOT. CONTA: 1564

1565710	PRIMEIRA CLASSE	414.070.071,15	287.365.706,49	126.704.364,66
1565720	SEGUNDA CLASSE	1.333.450,62	626.099,35	707.359,27
		2.598.773,85	1.784.713,09	814.060,76

BNDES
FINAME
ANEXO

COMPANHIA VALE DO RIO DOCE

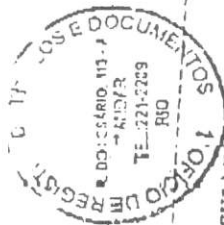
#13 - SUPERINTENDENCIA DA

ESTRADA (SIST.SUL) ESTRADA DE FERRO VITORIA-MIHAS - EFVM
BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997
(COMPLEMENTOS E REAVALIAÇÕES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)
DESCRICAORELATORIO.: CVPDR530
PAGINA.....: 27
DATA.....: 11/03/1997

CONTA

	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1565730 ROMENOS	12.759.560,91	9.135.538,67	3.623.022,24
1565740 DIVERSOS	1.804.834,90	1.453.377,23	350.957,67
TCT.CONTA: 1565	18.495.628,28	13.007.228,34	5.495.399,94
1566001 APARELHOS TELEGRAFICOS MORSE	1.081,80	1.081,80	0,00
1566002 APAR.CONTR.REGIST.CORRENTE ELETRICA	58.277,47	41.336,81	16.340,66
1566003 INSTAL.DE LINHAS TELEGRAFICAS	49.132,35	143.132,35	0,00
1566004 APARELHOS SELETIVOS	5.751,37	3.521,45	1.129,92
1566005 CENTRO TELEF.AUTOMATICO E CARRIER	1.372.549,34	1.215.314,34	157.126,00
1566006 APAR.TELEF.AUTOMATICO E MAGNETICOS	43.158,00	95.246,32	46.911,68
1566007 INTERCOMUNICADORES	265.742,47	43.943,55	216.798,92
1566008 APARELHOS DIVERSOS	403.803,45	343.745,24	54.058,21
1566009 APARELHOS TELEMPRESSORES-TELETIPO	16.496,77	15.896,77	0,00
1566010 INSTAL.DE LINHAS TELEFONICAS	1.118.688,10	685.902,45	1.032.785,65
1566012 NOVO CENTRO TELEFONICO AUTOMATICO	697.340,08	645.556,28	50.783,80
1566013 CENTRO INTERCOM.ALHOX TERMINAL-VT	3.079,12	3.079,12	0,00
1566014 SELETIVO ELETRONICO	47.797,16	45.701,08	1.096,08
1566015 CABOS COAXIAIS	5.823.721,93	5.523.500,69	294.121,24
1566016 CAIXAS DE LOCAÇÃO-CASES	7.195.708,27	7.007.572,91	188.135,36
1566017 EQUIPAMENTOS CENTRO OPERACIONAL	7.856.510,04	2.780.045,82	5.076.464,22
1566018 EQUIPAMENTOS SUBESTAÇÃO	3.837.621,94	2.180.221,07	1.657.400,87
1566019 SINALIZAÇÃO E PASSAGENS DE NIVEL	22.183.106,73	15.083.510,29	6.099.496,44
1566020 EQUIPAMENTOS ATC-LOCOMOTIVAS	1.966,75	1.966,75	0,00
1566021 EQUIPAMENTOS DE PATIOS A SINALIZAÇÃO	5.020.103,61	3.289.166,53	730.737,08
1566022 ADAPTAÇÃO DE PATIOS A SINALIZAÇÃO	16.997,81	18.997,81	0,00
SINALIZAÇÃO FERROVIARIA	1.761.853,75	627.139,73	1.134.514,02

BOMBC
INDUSTRIA



COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
013 - SUPERINTENDENCIA DA

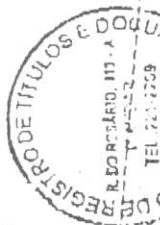
RELATORIO.: CVDR530
PAGINA.: 18
DATA.: 11/03/1997

ESTRADA (SIST.SUL) ESTRADA DE FERRO VITORIA-MINAS - EFVM
BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997
(COMPLEMENTOS E REAVALIACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL)
DESCRICAO

CONTA

	ATIVO	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1566023	REPETIDORES SUBTERRANOS	175.413,00	6.414,26
1566024	EQUIPAMENTOS ATC AUTOS DE LINHA	689.383,14	77.787,88
1566026	APAR.TRANSMISSAO/RECEPCAO-VITORIA	21.968,54	2.576,91
1566027	EQUIPAMENTOS E INSTALACOES FEDE UHF	860.429,40	45.446,26
1566029	EQUIP.VHF/FM P/CONTROLE MANEIRAS PATIO	655.042,93	328.621,81
1566030	REDE DE VHF F/EST.ESP.E TORNAS DA VP	61.305,10	15.567,13
1566031	EQUIP.DE REDE VHF E MICRO-ONDAS	3.490.322,76	468.582,16
1566032	EQUIP.DE LABORATORIOS DE ELETRONICA	11.903,53	129,86
1566033	ESTACAO 99B	48.104,83	0,00
1566034	APARELHOS DE COMUNICACAO-AC/AT	296,42	0,00
1566035	EQUIP.DE TORRES PATIO TUBARAO	1.097.633,95	54.443,25
1566036	EQUIP.DE CAMPO PATIO TUBARAO	21.074,82	11.914,77
1566037	JUNTAS ISOLANTES PARA TRILHOS	493.466,34	23.695,35
1566038	SISTEMA DE TELEFONIA DIGITAL	1.487.555,15	1.351.246,88
TOT.CONTA: 1566			
1570001	DIREITO DE USO DE TELEFONES	67.696.383,22	19.144.326,67
TOT.CONTA: 1570			
1579001	CONSTITUICAO SERVICAO - TERRENO	21.734,64	21.734,64
1579002	DIREITO DE USO SOFTWARE	0,00	21.734,64
TOT.CONTA: 1579			
1590001	TERRENO F/INS DE TRANSPORTES	558.271,63	558.271,63
1590002	LEITO DA LINHA	195.085,31	108.874,07
1590003	TUNEIS E GALERIAS	753.356,94	667.145,70
TOT.CONTA: 1590			
1590001	TERRENO F/INS DE TRANSPORTES	866.780,54	866.780,54
1590002	LEITO DA LINHA	3.944.902,51	200.113,04
1590003	TUNEIS E GALERIAS	4.320.338,28	0,00

Handwritten signature or initials.



COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
0.3 - SUPERINTENDENCIA DA ESTRADA (SIST. SUL) ESTRADA DE FERRO VITORIA-MINPS - EFVM
BENS PATRIMONIAIS POR CONTA EM DOLAR - MES/ANO: 02 / 1997
COMPLEMENTOS E REAVALIACOES AGREGADOS AO ITEM PRINCIPAL
DESCRICAO ATIVO

CCNTA	DEPRECIACAO	RESIDUAL
1590004	6.210.918,31	1.031.804,47
1590005	192.712,10	45.768,52
1590006	349.184,91	79.039,66
1590007	86.431,92	21.036,79
1590008	1.931.290,65	987.485,38
1590009	432.981,12	41.354,03
1590010	616.843,45	98.738,28
1590011	83.647,03	0,00
1590012	113.111,81	44.345,63
1590013	25.057,93	0,00
1590014	13.441.454,28	2.677.027,38
1590015	3.081.420,09	735.354,25
1590016	3.916.248,96	1.484.581,14
1590017	2.742.526,45	1.447.551,13
1590037	48.551.269,92	45.532.934,58
TOT. CONTA: 1590	90.913.120,26	55.293.914,87
1599002	17.417,97	2.349,76
1599004	2.878,31	0,00
1599015	375.349,36	167.051,20
1599017	55.420,72	0,00
1599018	187.602,08	162.594,06
TOT. CONTA: 1599	638.668,44	331.995,02
TOT. CONTA: 15	306.673,42	768.608.227,46
	1.808.610.375,95	1.040.002.248,49

[Handwritten signature]

BRNDS
INSTRUM