

## **CURRICULUM VITAE**

### **IDENTIFICAÇÃO:**

**Nome:** MARCOS MIRANDA CABRAL

**Filiação:** ELZIR DE ALENCAR ARARIPE CABRAL

MARIA DE LOURDES MIRANDA CABRAL

**Nascimento:** 14 DE ABRIL DE 1952

**Nacionalidade:** BRASILEIRO

**Naturalidade:** FORTALEZA – CE

**Estado Civil:** CASADO

**Endereço:** RUA FREI MANSUETO 991 – APTO. 403

MEIRELES – FORTALEZA – CE.

**CEP:** 60.175-070

**CPF:** 091.405.223-34

**RG:** 2006010259767-SSP-Ce

**Telefones:** (85) 99901-3343

**Crea:** 3952-D – 9ª Região – Registro: 7900

**E-Mail:** aervco1@gmail.com/marcosmirandacabral@hotmail.com

ste.mmcabral@gmail.com

### **FORMAÇÃO ACADÊMICA:**

- **Graduado em Engenharia Civil, pela Universidade Federal do Ceará, em 1979.**

### **ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA RFFSA:**

- **Admitido na RFFSA como Engenheiro, em 21/09/1979, assumindo a Gerência da Residência de Via Permanente em Sobral - Ceará, até 1981.**
- **Em 1981, designado para assumir a Gerência da Residência de Via Permanente em Crateús - Ceará, até 1989.**
- **Em 1989, designado para assumir a Gerência da Residência de Sobral-Ce, até 1991.**
- **Em 1991, assumiu a Gerência de Aproveitamento de Via Permanente.**
- **Em 1993, assumiu a Gerência de Manutenção da Superestrutura de Via Permanente, onde acompanhou as construções das Variantes de Quixeramobim, Sucesso e Acopiara.**

- *Em 1994, designado para exercer o Cargo de Gerente de Tráfego, Pátios e Terminais do Departamento de Transporte.*
- *Em 1995, designado para assumir a Gerência de Tração e Movimento do Departamento de Transporte.*
- *Em 1996, designado para assumir a Gerência de Departamento de Via Permanente, até Dezembro de 1997, onde coordenou as obras de remodelação da Via Permanente, nas linhas, Tronco Norte e Sul, da Superintendência Regional Fortaleza, com recursos do Banco Mundial (Bird).*
- *Em Janeiro de 1998, assumiu, por sucessão trabalhista, o cargo de Engenheiro Residente na Companhia Ferroviária do Nordeste (Cfn), em Fortaleza, até dezembro de 1999.*
- *A partir de Janeiro de 2000, o cargo de fiscalização de obras pela Marpe Consultoria, junto a INTELIG, para implantação dos cabos de fibra ótica, ao longo da ferrovia.*
- *Em março de 2002, reassumiu as funções de Engenheiro Residente, em Iguatú-Ceará, pela CFN, até abril de 2005.*
- *De abril de 2005 a maio de 2006, exerceu a função de Engenheiro Senior, da fiscalização de obras de Via Permanente (Investimentos do Bndes).*
- *De abril de 2008, aos dias de hoje, estou exercendo a função de Engenheiro III, Coordenação Setorial de Produtos, na Análise de Projetos e Fiscalização de Obras, pela Consultora STE- Serviços Técnicos de Engenharia S.A., junto ao DNIT- Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes, na área Ferroviária, em Brasília.*

#### **HABILITAÇÕES E CONHECIMENTOS ESPECIAIS**

- *Qualificação Profissional /Rec.Humanos  
Em Fortaleza – Ce.*
- *Curso de Avaliação de Imóveis / Engenharia de Avaliação  
No Iceap e Abrap.*
- *Profag–Programa de Formação e Aperfeiçoamento Gerencial  
(Dão Cabral / Puc- Minas /Fea-Usp)  
Módulo I - Organização do Trabalho.*

***Módulo II - Equipe de Trabalho.***

***Módulo II - Qualidade e Produtividade no Gerenciamento da Manutenção.***

- ***Curso de Manutenção em Equipamentos Caterpillar/Marcosa-Fortaleza-Ce***
- ***Curso de Tendências Atuais de Cálculo e Aplicação do Concreto (Ibracon).***
- ***Curso Intensivo de Tecnologia Básica de Concreto (UFC).***
- ***Programa de Desempenho Organizacional–2004 (RF Consultores).***
- ***Curso de Revestimento Externo e Impermeabilização de Edifícios (Crea/Sinduscon/Senge-Ce).***

***SEMINÁRIOS***

- ***Regional Sobre Via Permanente-Recife-Pe.***
- ***Regional Para Qualidade-Campina Grande-Pb.***
- ***Trilhos, Amv's, Fixações e Acessórios - Fortaleza-Ce.***
- ***Passagem de Nível-Fortaleza-Ce.***
- ***Via Permanente-Fortaleza-Ce.***
- ***Logística, Transporte e Desenvolvimento-Fortaleza-Ce.***

***CONGRESSOS***

- ***Transportes Metropolitanos Sobre Trilhos.***
- ***Material Rodante, Via Permanente e Acessórios.***





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 967/2007



REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

### ATESTADO TÉCNICO - I

Atestamos, para fins de anotações técnicas, junto ao CREA-CE, que o Engenheiro MARCOS MIRANDA CABRAL, RG - 2006010259767, CPF - 091.405.223-34, Carteira do CREA Nº 3952 - D - 9ª Região - Registro: 7900, quando funcionário da Rede Ferroviária Federal S.A - RFFSA, em Fortaleza - Ce, participou na qualidade de gestor e fiscal dos serviços de remodelação do trecho : KM 235,200 ao KM 237,020 na L.T.S - Linha Tronco Sul, em Quixeramobim-Ce, numa extensão de 1.820,00 metros, denominado posteriormente na RFFSA, como " Variante de Quixeramobim", serviços esses executados no período de : 01/03/1989 a 20/09/1990.

A construção dessa variante, teve como objetivo principal a retirada da circulação dos trens do perímetro urbano da cidade. Para tanto, além da construção de uma linha nova em novo traçado, se fez necessário também, a construção de uma ponte ferroviária em concreto protendido, numa extensão de 335,00 metros sobre o rio quixeramobim.

Atesto ainda, que todos os serviços e obras foram realizados dentro dos padrões de qualidade exigidos, obedecendo as normas e especificações técnicas, exercidos satisfatoriamente, conforme resumo a seguir:

#### 1ª Parte:

- a) Construção de uma ponte ferroviária, em concreto protendido, com vão de 335,00 metros, em 12 vãos isostáticos, encontros de 12,65 m e 21,02m de extensão e fundações em tubulões e sapatas armadas e ancoradas em rocha Gnaiss.
- b) Serviços de " Infra-estrutura " tais como : construção e reforço de aterros, abertura de cortes e estabilização de taludes .

2/4

**CREA-CE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO****Nº 967/2007**REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR**VARIANTE DE QUIXERAMOBIM**

L.T.S - Linha Tronco Sul

Trecho: Km 235,200 ao Km 237,020

**SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE**

	SERVIÇOS	UNID.	TOTAL
01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE SERVIÇO.....	VB	VB
02	REGULARIZAÇÃO DE PLATAFORMA COM PÓ DE PEDRA.....	M3	1.188,00
03	ASSENTAMENTO DE DORMENTES EM LINHA NOVA COM ESPAÇAMENTO 0,60 M ENTRE DORMENTES.....	UM	3.033,00
04	COLOCAÇÃO DE TRILHOS TR - 45.....	M	1.820,00
05	FIXAÇÃO RÍGIDA DOS TRILHOS AOS DORMENTES COM TIREFON.....	UM	12.132,00
06	COLOCAÇÃO DE AMV'S ( APARELHO DE MUDANÇA DE VIA ), LIGANDO A LINHA ANTIGA COM A LINHA NOVA.....	UM	02
07	DISTRIBUIÇÃO DE BRITA AO LONGO DA LINHA NOVA, PARA COMPOR O LASTRO.....	M3	1.274,00
08	NIVELAMENTO E ALINHAMENTO DE LINHA NOVA COM SOCARIA MECÂNICA.....	M	1.820,00
09	ACERTO DE PERFIL DE LASTRO.....	M	1.820,00
10	CONSTRUÇÃO DE MURETAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE LASTRO.....	M	2.970,00
11	ARREDONDAMENTO DE CURVAS PELO SISTEMA DE FLEXAS COM O APARELHO BIENFAIT.....	UM	02
12	SINALIZAÇÃO DE TODO O TRECHO COM PLACAS DE ADVERTÊNCIA, SOBRE VELOCIDADE PERMITIDA, ENTRADA E SAÍDA DE PONTE E POSIÇÃO QUILOMÉTRICA.....	VB	VB
13	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO ( B S C ).....	UM	04
14	SOLDA ALUMINOTÉRMICA EM TODO O TRECHO DA VARIANTE.....	UM	120,00

3/4



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**N° 967/2007**



REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

**ANEXOS:** 1) Cópia do Projeto

2) Portaria com designação para Cargo de Confiança.  
( GERENTE DE VIA PERMANENTE)

3) Deslocamento para inspeção do trecho.

4) Atribuições do Cargo de Engenheiro na RFFSA.( PCS ).

Engo. JOSÉ MARIA BRAGA COSTA  
RFFSA - ERFOR

\*\*\*\*\*  
OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS  
ATRIBUIÇÕES DO DO PROFISSIONAL.  
\*\*\*\*\*

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO,  
QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 012/2005 - PRES. DE 02 DE FEVEREIRO DE  
2005.

\*\*\*\*\*  
OBS.: CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT - CONCEDIDA A POSTERIORI DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 394  
DE 17/03/1995 DO CONFEA.  
\*\*\*\*\*

Fortaleza/CE, 13 de junho de 2007

Conferida por:

Eng.º Manoel Rogério Ferreira de Farias  
Divisão de Acervo Técnico  
CREA-CE 10.557/D

Visto:

ENG. MEC. FRANCISCO ALFREDO DE CASTRO NETO  
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**N° 969/2007**

Emissão : 13/06/2007

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO N° 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL :

Profissional : MARCOS MIRANDA CABRAL  
N° Carteira : CE3952D  
Visto CREA :  
CREA de Origem : CE  
Endereço : RUA FREI MANSUETO 991 APTO. 403 MEIRELES FORTALEZA/CE CEP:  
60175070  
Título : Engenheiro Civil  
Atribuições : ARTIGO 07 DA RESOLUCAO 218/73-CONFEA

### ART N° 06100000039520020206

Data de Anotação : 15/05/2007  
Empresa Contratada :  
Nome do Contratante : REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S/A  
Nome do Proprietário : REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S/A  
Endereço da Obra/Serviço : PÇA CASTRO CARREIRA S/N CENTRO CEP: 60030020  
Valor da Obra/Serviço : 1000  
Cidade : FORTALEZA/CE  
Tipo : Normal  
Data da Baixa : 13/06/2007  
Apresentou na Baixa : ATESTADO DA RFFSA  
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço  
FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REMODELAÇÃO NO TRECHO DO KM412,140 AO KM415,040, NALTN-LINHA TRONCO NORTE, EM SUCESSO-CE, COM UMA EXTENSÃO DE 2900,0M, DENOMINADA DE VARIANTE DE SUCESSO E DENTRO DESTA ESPAÇO FOI NECESSÁRIA A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE FERROVIÁRIA, COM UM VÃO DE 40,0M EM CONCRETO PROTENDIDO.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 969/2007



REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

### ATESTADO TÉCNICO - II

Atestamos, para fins de anotações técnicas, junto ao CREA-CE, que o Engenheiro MARCOS MIRANDA CABRAL, RG - 2006010259767, CPF - 091.405.223-34, Carteira do CREA Nº 3952 - D - 9ª Região - Registro: 7900, quando funcionário da Rede Ferroviária Federal S.A - RFFSA, em Fortaleza - Ce, participou na qualidade de gestor e fiscal dos serviços de remodelação do trecho : KM 412,140 ao KM 415,040 na L.T.N - Linha Tronco Norte, numa extensão de 2.900,00 metros em Sucesso - Ce, denominado posteriormente na RFFSA, como " Variante de Sucesso", serviços esses executados no período de : 02/04/1990 a 20/10/1990.

A construção dessa variante, teve como objetivo principal a diminuição de curvas e rampas muito acentuadas, no trecho, melhorando também a capacidade de tração, para tanto o novo traçado exigiu a construção de uma ponte ferroviária em concreto protendido, sobre o rio poço escuro, numa extensão de 40,00 metros .

Atesto ainda, que todos os serviços e obras foram realizados dentro dos padrões de qualidade exigidos, obedecendo as normas e especificações técnicas, exercidos satisfatoriamente, conforme resumo a seguir:

### 1ª PARTE

- a) Serviços de " Infra-estrutura " tais como: construção e reforço de aterros, abertura de cortes, estabilização de taludes, construção de valetas de proteção e pé de cortes.

2/4



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 969/2007



REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

### VARIANTE DE SUCESSO

L.T.N – Linha Tronco Norte  
Trecho: Km 412,140 ao Km 415,040

#### SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE

	SERVIÇOS	UNID.	TOTAL
01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE SERVIÇO.....	VB	VB
02	REGULARIZAÇÃO DE PLATAFORMA TANTO EM ATÉRRO COMO EM GREIDE COLADO COM PÓ DE PEDRA.....	M3	2.030,00
03	ASSENTAMENTO DE DORMENTES EM LINHA NOVA COM ESPAÇAMENTO 0,60 M ENTRE DORMENTES.....	UM	4.833,00
04	COLOCAÇÃO DE TRILHO TR – 37.....	UM	2.900,00
05	FIXAÇÃO RÍGIDA DE TRILHOS TR – 37 AOS DORMENTES COM PREGO DE LINHA.....	UM	19.332,00
06	COLOCAÇÃO DE AMV'S ( APARELHO DE MUDANÇA DE VIA ), LIGANDO A LINHA ANTIGA COM A LINHA NOVA.....	UM	02
07	DISTRIBUIÇÃO DE BRITA AO LONGO DA LINHA NOVA, PARA COMPOR O LASTRO.....	M3	2.030,00
08	NIVELAMENTO E ALINHAMENTO DE LINHA NOVA COM SOCARIA MECÂNICA.....	M	2.900,00
09	ACERTO DE PERFIL DE LASTRO.....	M	2.900,00
10	CONSTRUÇÃO DE MURETAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE LASTRO.....	M	5.700,00
11	ARREDONDAMENTO DE CURVAS PELO SISTEMA DE FLEXAS COM O APARELHO BIENFAIT.....	UM	02
12	SINALIZAÇÃO DE TODO O TRECHO COM PLACAS DE ADVERTÊNCIA, SOBRE VELOCIDADE PERMITIDA, ENTRADA E SAÍDA DE PONTE E POSIÇÃO QUILOMÉTRICA E PN'S.....	VB	VB
13	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO ( B S C ).....	UM	04
14	SOLDA ALUMINOTÉRMICA EM TODO O TRECHO DA VARIANTE.....	UM	242,00

3/4



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 969/2007**



- ANEXOS:** 1) Cópia do Projeto  
2) Portaria com designação para Cargo de Confiança.  
( GERENTE DE VIA PERMANENTE)  
3) Deslocamento para inspeção do trecho.  
4) Atribuições do Cargo de Engenheiro na RFFSA.( PCS ).

Engº. JOSÉ MARIA BRAGA COSTA  
RFFSA - ERFOR

\*\*\*\*\*  
OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS  
ATRIBUIÇÕES DO DO PROFISSIONAL.  
\*\*\*\*\*

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO,  
QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 012/2005 - PRES. DE 02 DE FEVEREIRO DE  
2005.

\*\*\*\*\*  
OBS.: CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO -- CAT -- CONCEDIDA A POSTERIORI DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 394  
DE 17/03/1995 DO DO CONFEA.  
\*\*\*\*\*

Fortaleza/CE, 13 de junho de 2007

Conferida por:

Visto:

ENG. MEC. FRANCISCO ALFREDO DE CASTRO NETO  
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**N° 970/2007**

Emissão : 13/06/2007

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO N° 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL :

Profissional : MARCOS MIRANDA CABRAL  
N° Carteira : CE3952D  
Visto CREA :  
CREA de Origem : CE  
Endereço : RUA FREI MANSUETO 991 APTO. 403 MEIRELES FORTALEZA/CE CEP: 60175070  
Título : Engenheiro Civil  
Atribuições : ARTIGO 07 DA RESOLUCAO 218/73-CONFEA

### ART N° 06100000039520020306

Data de Anotação : 17/05/2007  
Empresa Contratada :  
Nome do Contratante : REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S/A  
Nome do Proprietário : REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S/A  
Endereço da Obra/Serviço : PÇA CASTRO CARREIRA S/N CENTRO CEP: 60030020  
Valor da Obra/Serviço : 1000  
Cidade : FORTALEZA/CE  
Tipo : Normal  
Data da Baixa : 13/06/2007  
Apresentou na Baixa : ATESTADOM DA RFPSA  
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço  
FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REMODELAÇÃO NO TRECHO DO KM359,100 AO KM361,296, NALTS-LINHA TRONCO SUL, EM ACOPIARA-CE, COM UMA EXTENSÃO DE 1796,4M DENOMINADA DE ``VARIANTE DE ACOPIARA``.



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 970/2007

**RFFSA**

REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

### ATESTADO TÉCNICO – III

Atestamos, para fins de anotações técnicas, junto ao CREA-CE, que o Engenheiro MARCOS MIRANDA CABRAL, RG - 2006010259767, CPF - 091.405.223-34, Carteira do CREA Nº 3952 - D - 9 Região - Registro: 7900, quando funcionário da Rede Ferroviária Federal S.A - RFFSA, em Fortaleza - Ce, participou na qualidade de gestor e fiscal dos serviços de remodelação do trecho : KM 359,100 ao KM 361,296 na L.T.S - Linha Tronco Sul, numa extensão de 1.796,40 metros em Acopiara - Ce, denominado posteriormente na RFFSA, como " Variante de Acopiara", serviços esses executados no período de : 02/03/1990 a 20/12/1990.

A construção dessa variante, teve como objetivo principal o afastamento da linha férrea para um greide mais elevado, tendo em vista a ampliação da barragem de Acopiara pelo DNOCS. Essa ampliação, provocava um represamento que alagava a ferrovia, daí a necessidade concomitante da construção da variante.

Atesto ainda, que todos os serviços e obras foram realizados dentro dos padrões de qualidade exigidos, obedecendo as normas e especificações técnicas, exercidos satisfatoriamente, conforme resumo a seguir:

#### 1ª Parte:

- a) Serviços de " Infra-estrutura " tais como : construção e reforço de aterros, abertura de cortes, estabilização de taludes, construção de valetas de proteção e pé de cortes.

2/4



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 970/2007



REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

### VARIANTE DE ACOPIARA

L.T.S – Linha Tronco Sul  
Trecho: Km 359,100 ao Km 361,296

#### SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE

	SERVIÇOS	UNID.	TOTAL
01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE SERVIÇO.....	VB	VB
02	REGULARIZAÇÃO DE PLATAFORMA TANTO EM ATERRO COMO EM GREIDE COLADO COM PÓ DE PEDRA.....	M3	1.436,00
03	ASSENTAMENTO DE DORMENTES EM LINHA NOVA COM ESPAÇAMENTO 0,80 M ENTRE DORMENTES.....	UM	2.993,00
04	COLOCAÇÃO DE TRILHO TR - 37.....	UM	1.796,40
05	FIXAÇÃO RÍGIDA DE TRILHOS TR - 37 AOS DORMENTES COM PREGO DE LINHA.....	UM	11.972,00
06	COLOCAÇÃO DE AMV'S ( APARELHO DE MUDANÇA DE VIA ), LIGANDO A LINHA ANTIGA COM A LINHA NOVA.....	UM	02
07	DISTRIBUIÇÃO DE BRITA AO LONGO DA LINHA NOVA, PARA COMPOR O LASTRO.....	M3	1.257,20
08	NIVELAMENTO E ALINHAMENTO DE LINHA NOVA COM SOCARIA MECÂNICA.....	M	1.796,20
09	ACERTO DE PERFIL DE LASTRO.....	M	1.796,20
10	CONSTRUÇÃO DE MURETAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE LASTRO.....	M	3.592,00
11	ARREDONDAMENTO DE CURVAS PELO SISTEMA DE FLEXAS COM O APARELHO BIENFAIT.....	UM	04
12	SINALIZAÇÃO DE TODO O TRECHO COM PLACAS DE ADVERTÊNCIA, SOBRE VELOCIDADE PERMITIDA, ENTRADA E SAÍDA DE PONTE E POSIÇÃO QUILOMÉTRICA E PN'S.....	VB	VB
13	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO ( B S C ).....	UM	05
14	SOLDA ALUMINOTÉRMICA EM TODO O TRECHO DA VARIANTE.....	UM	100,00



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

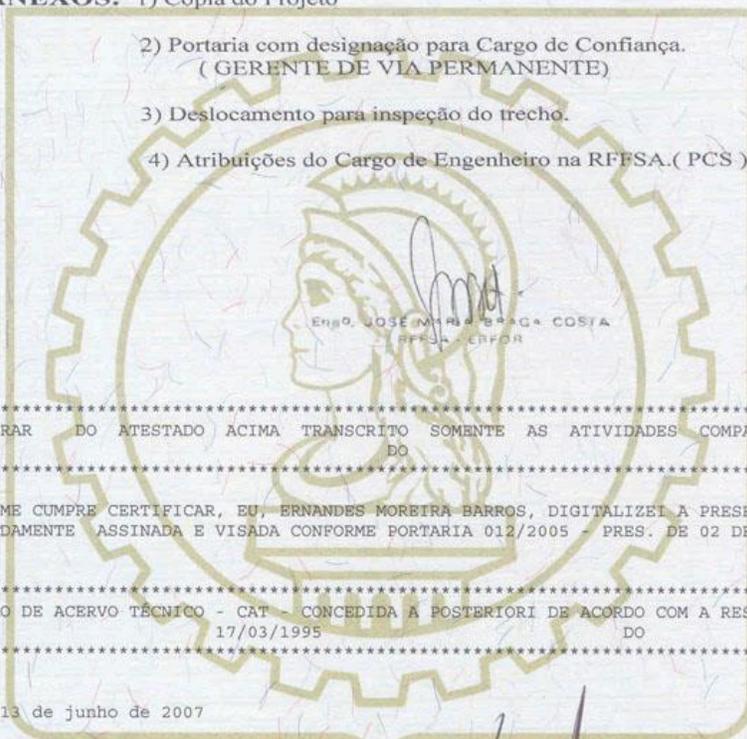
Nº 970/2007



REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

ANEXOS: 1) Cópia do Projeto

- 2) Portaria com designação para Cargo de Confiança.  
( GERENTE DE VIA PERMANENTE)
- 3) Deslocamento para inspeção do trecho.
- 4) Atribuições do Cargo de Engenheiro na RFFSA.( PCS ).



\*\*\*\*\*  
OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.  
\*\*\*\*\*

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 012/2005 - PRES. DE 02 DE FEVEREIRO DE 2005.

\*\*\*\*\*  
OBS.: CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT - CONCEDIDA A POSTERIORI DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 394 DE 17/03/1995 DO CONFEA.  
\*\*\*\*\*

Fortaleza/CE, 13 de junho de 2007

Conferida por:

Visto:

Eng.º Mec. Rogério Pereira de Farias  
Divisão de Acervo Técnico  
CREA-CE 10.557/D

ENG. MEC. FRANCISCO ALFREDO DE CASTRO NETO  
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

4/4



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**Nº 972/2007**

Emissão : 13/06/2007

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO Nº 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL :

Profissional : MARCOS MIRANDA CABRAL  
Nº Carteira : CE3952D  
Visto CREA :  
CREA de Origem : CE  
Endereço : RUA FREI MANSUETO 991 APTO. 403 MEIRELES FORTALEZA/CE CEP: 60175070  
Título : Engenheiro Civil  
Atribuições : ARTIGO 07 DA RESOLUCAO 218/73-CONFEA

### ART Nº 0610000039520020406

Data de Anotação : 17/05/2007  
Empresa Contratada :  
Nome do Contratante : REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S/A  
Nome do Proprietário : REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S/A  
Endereço da Obra/Serviço : PÇA CASTRO CARREIRA S/N CENTRO CEP: 60030020  
Valor da Obra/Serviço : 1000  
Cidade : FORTALEZA/CE  
Tipo : Normal  
Data da Baixa : 13/06/2007  
Apresentou na Baixa : ATESTADO DA RFFSA  
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço  
FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE "RECUPERAÇÃO DA SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE", NOSTRECHOS FORTALEZA/SOUSA E RAMAL DO CRATO DA LTS-LINHA TRONCO SUL E CARIRÉ/TERESINA DA LTN-LINHA TRONCO NORTE, CONFORME CONTRATO NO 17 E 19/97.VERBA DO ORCAP/96-BIRD/COLIC-RFFSA.

**CREA-CE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO****Nº 972/2007**REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR**ATESTADO – IV**

Atestamos para fins de anotações técnicas, junto ao CREA-CE, que o Engº **MARCOS MIRANDA CABRAL**, RG – 2006010259767 – CPF – 091405223-34 – Carteira do CREA: 3952-D-9ª Região – Registro – 7900, quando funcionário da RFFSA, em Fortaleza-Ce, participou na qualidade de gestor e fiscal dos serviços de: "**Recuperação da Superestrutura da Via Permanente no trecho Fortaleza-Souza da Linha Tronco Sul e no Ramal de Crato da SR-11, na Malha Nordeste no período de março a novembro de 1997**", conforme contrato Nº 17/97 – ORCAP/96 , Nº 56.06.03/96 – Concorrência Nº 024/96 – BIRD/COLIC – RFFSA – Processo Nº 00/110177.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	Instalação de canteiro de obras	Vb	1,00
2	Substituição de dormentes		
2.1	Substituição de dormente, inclusive fornecimento ( dormente prismático )	Um	28.700,00
2.2	Substituição de dormente, inclusive fornecimento ( dormente semi-rolço )	Um	12.300,00
3	Complementação / Substituição de lastro		
3.1	Complementação de lastro com pedra britada, inclusive fornecimento.	M3	5.800,00
3.2	Substituição de lastro de terra com pedra britada, inclusive fornecimento	M3	500,00
4	Substituição de trilho – mesmo perfil		
4.1	Substituição de trilho ( L ≤ 12 m )	T	440,00
4.2	Substituição de trilho ( 12m < L ≤ 36 m )	T	190,00

2/6



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 972/2007



REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

IETM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
5	Eventuais		
5.1	Consolidação das fixações	Um	1.500,00
5.2	Fornecimento de prego de linha – 16mm (5/8") – asa de barata	Um	1.500,00
5.3	Fornecimento de tarugos de madeira	Um	3.000,00
5.4	Substituição de AMV, inclusive montagem e nivelamento	Um	4,00
5.5	Carga de acessórios metálicos	T	165,00
5.6	Descarga de acessórios metálicos	T	165,00

- Anexos:** 1) Portaria com Designação para Cargo de Confiança ( Gerente de Via Permanente )  
2) Deslocamento para inspeção do Trecho  
3) Atribuições do Cargo de Engenheiro na RFFSA ( PCS ).

  
Eng. JOSÉ MARIA BRAGA COSTA  
RFFSA - ERFOR

**CREA-CE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO****Nº 972/2007**RFFSA  
R.F. FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFORATESTADO - V

Atestamos para fins de anotações técnicas, junto ao CREA-CE, que o Engº MARCOS MIRANDA CABRAL, RG - 2006010259767 - CPF - 091405223-34 - Carteira do CREA: 3952-D-9ª Região - Registro - 7900, quando funcionário da RFFSA, em Fortaleza-Ce, participou na qualidade de gestor e fiscal dos serviços de: " **Recuperação da Superestrutura da Via Permanente no trecho Cariré-Teresina da Linha Tronco Norte da SR-11, na Malha Nordeste no período de março a novembro de 1997**", conforme contrato Nº 19/97 - ORCAP/96, Nº 56.06.04/96 - Concorrência Nº 026/96 - BIRD/COLIC - RFFSA - Processo Nº 00/110170.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	Instalação de canteiro de obras	Vb	1,00
2	Substituição de dormentes		
2.1	Substituição de dormente, inclusive fornecimento ( dormente prismático )	Um	18.900,00
2.2	Substituição de dormente, inclusive fornecimento ( dormente semi-rolço )	Um	8.100,00
3	Complementação / Substituição de lastro		
3.1	Complementação de lastro com pedra britada, inclusive fornecimento.	M3	7.800,00
3.2	Substituição de lastro de terra com pedra britada, inclusive fornecimento	M3	12.000,00
3.3	Complementação de lastro com laterita, inclusive fornecimento	M3	4.400,00
3.4	Substituição de lastro de terra com laterita, inclusive fornecimento	M3	10.000,00

4/6



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 972/2007



REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

4	Substituição de trilho – mesmo perfil		
4.1	Substituição de trilho ( $L \leq 12$ m )	T	700,00
4.2	Substituição de trilho ( $12m < L \leq 36$ m )	T	300,00
5	Eventuais		
5.1	Consolidação das fixações	Um	3.000,00
5.2	Fornecimento de Pregos de linha – 16mm(5/8") – asa de barata	Um	3.000,00
5.3	Fornecimento de tarugos de madeira	Um	6.000,00
5.4	Substituição de AMV, inclusive montagem e nivelamento	Um	3,00
5.5	Carga de acessórios metálicos	T	90,00
5.6	Descarga de acessórios metálicos	T	90,00

- Anexos: 1) Portaria com Designação para Cargo de Confiança  
( Gerente de Via Permanente )  
2) Deslocamento para Inspeção do Trecho  
3) Atribuições do Cargo de Engenheiro na RFFSA ( PCS )

  
Eng. JOSÉ MARIA BRAGA COSTA  
RFFSA | ERFOR

5/6



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**Nº 972/2007**

\*\*\*\*\*  
OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS  
ATRIBUIÇÕES DO DO PROFISSIONAL.  
\*\*\*\*\*

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO,  
QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 012/2005 - PRES. DE 02 DE FEVEREIRO DE  
2005.

\*\*\*\*\*  
OBS.: CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT - CONCEDIDA A POSTERIORI DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 394  
DE 17/03/1995 DO DO CONFEA.  
\*\*\*\*\*

Fortaleza/CE, 13 de junho de 2007

Conferida por:

Visto:

Eng.ª Méc. Rogéria Ferreira de Fátima  
Divisão de Acervo Técnico  
CREA-CE 10.557/D

ENG. MEC. FRANCISCO ALFREDO DE CASTRO NETO  
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**N° 982/2007**

Emissão : 18/06/2007

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO N° 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL :

Profissional : MARCOS MIRANDA CABRAL  
N° Carteira : CE3952D  
Visto CREA :  
CREA de Origem : CE  
Endereço : RUA FREI MANSUETO 991 APTO. 403 MEIRELES FORTALEZA/CE CEP:  
60175070  
Título : Engenheiro Civil  
Atribuições : ARTIGO 07 DA RESOLUCAO 218/73-CONFEA

### ART N° 06100000039520020606

Data de Anotação : 15/06/2007  
Empresa Contratada :  
Nome do Contratante : REDE FERROVIARIA FEDERAL S/A  
Nome do Proprietário : REDE FERROVIARIA FEDERAL S/A  
Endereço da Obra/Serviço : PRACA CASTRO CARREIRA S/N CENTRO CEP: 60030020  
Valor da Obra/Serviço : 1000  
Cidade : FORTALEZA/CE  
Tipo : Normal  
Data da Baixa : 18/06/2007  
Apresentou na Baixa : ATESTADO DA RFPFA  
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço  
RESPONSÁVEL TÉCNICO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, APLICADOS A FERROVIA, TAIS COMO:  
MANUTENÇÃO DE VIA PERMANENTE, LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS, PROJETOS, TERRAPLENAGEM, PEDREIRAS, OBRAS  
DE ARTE, MANUTENÇÃO DE PONTES, EDIFICAÇÕES, CONTROLE DE TRÁFEGO.



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**Nº 982/2007**



REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

### ATESTADO VI

Atesto para os devidos fins, que o Eng<sup>o</sup> **MARCOS MIRANDA CABRAL**, RG - 2006010259767 - CPF: 091.405.223-34 - Carteira do CREA: Nº 3952-D - 9<sup>o</sup> região - registro - 7900, como responsável técnico, executou tarefas nessa ferrovia(RFFSA/CE), quando ocupou os cargos: Chefe da 5<sup>a</sup> Residência de Crateús - conforme portaria Nº 177/CPS.1-0400/85; Sub-Unidade - Residência de Sobral, conforme portaria 030/DEPES.1-1400/88; Gerente III - Manutenção da Superestrutura, conforme portaria - RSR 940/SR.1/89; Gerente II - Manutenção de Superestrutura, conforme portaria - RSR/573-SR-11/90; Gerência de Mecanização - conforme portaria RSR - 716/SR-1/90; Gerência do Setor de Tração e Movimento - conforme portaria RSR - 045/SR-11/94; Gerência de Via Permanente - conforme portaria SR - 11/034/SR-11/95 até 31/12/1997, quando da sua privatização, relativas às suas atribuições técnicas de: gerenciamento, execução, supervisão, fiscalização e medição de obras e serviços, tais como: levantamentos topográficos; projetos; terraplanagem; drenagem profunda e superficial; infra e superestrutura ferroviária; exploração, montagem e manutenção de pedreiras; construção, reparação e manutenção de pontes metálicas e de concreto, obras d' artes e edificações; construção e manutenção de via permanente inclusive soldagem aluminotérmica de trilhos e capina química; estabelecimento de diretrizes para execução dos serviços de tráfego; chefiou equipe de socorro de restabelecimento da via permanente no trecho das residências; apurou causas de acidentes ferroviários; seleção, aquisição, distribuição e administração do material adquirido, inclusive fiscalização da classificação, recebimento e tratamento de dormentes de madeira para a SR - 11 ( Superintendência Regional ).

### 1) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bitola.....métrica
- Trecho: Souza/Altos e Arrojado/Crato.....não eletrificado
- Infra e Superestrutura.....para linha singela
- Dormente: .....madeira

2/5



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 982/2007

**RFFSA**

REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

- Fixação: .....elástica e rígida
- Carga por Eixo: .....20 ton
- Taxa de dormente de madeira: .....1700dorm/Km
- Trilho:.....TR-37 Kg/m e TR-45 Kg/m

### 2) OBRAS E SERVICOS REALIZADOS

- Projeto e Construção de Variantes.....6,51 Km
- Extensão de Via remodelada .....32,0 Km
- Exploração de Pedreiras.....02 unid.
- Alargamento de cortes e reforço de aterros.....253.000 m3
- Aplicação de lastro(laterita).....3.795,00m3
- Aplicação de lastro(brita).....105.000m3
- Aplicação de dormentes de madeira.....680.000unid.
- Aplicação e substituição de trilhos.....214,60 ton.
- Levantamento, Alinhamento e Nivelamento.....556,00 Km
- Alongamento de bueiros.....85,00 m
- Construção de ponte provisória c/ gaiolas de dormentes de Madeira.....60,00 m

3/5



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**Nº 982/2007**



REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

- Restauração e reforço de ponte metálica.....06 unid.
- Restauração de trecho danificado pelas enchentes compreendendo infra e superestrutura e obras d'arte para restabelecimento do tráfego em curto prazo.....2,5 Km
- Construção de mureta de concreto para contenção de lastro.....12.000 m
- Capina Química da ferrovia(largura 5,0m).....800 Km
- Solda Aluminotérmica.....1.500 unid.





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**Nº 982/2007**



REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.  
ESCRITÓRIO REGIONAL FORTALEZA - ERFOR

### ANEXOS:

- 1) Portaria com designação para Cargo de Confiança.
  - Engenheiro Residente
  - Gerente de Via Permanente
- 2) Deslocamento para inspeção do trecho.
- 3) Atribuições do Cargo de Engenheiro na RFFSA.( PCS ).

Eng. JOSÉ MARIA BRAGA COSTA  
RFFSA - ERFOR

\*\*\*\*\*  
OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS  
ATRIBUIÇÕES DO DO PROFISSIONAL.  
\*\*\*\*\*

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO,  
QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 012/2005 - PRES. DE 02 DE FEVEREIRO DE  
2005.

\*\*\*\*\*  
OBS.: CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT - CONCEDIDA A POSTERIORI DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 394  
DE 17/03/1995 DO DO CONFEA.  
\*\*\*\*\*

Fortaleza/CE, 18 de junho de 2007

Conferida por:

Visto:

Eng.º Msc. Rogério Ferreira de Pontes  
Divisão de Acervo Técnico  
CREA-CE 10.557/D

ENG.º MEC. FRANCISCO ALFREDO DE CASTRO NETO  
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

5/5



**CREA-DF**  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL  
**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART**  
Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal n.º 6.496/77



RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO			
2 Nome do profissional: MARCOS MIRANDA CABRAL		3 Título(s) Profissional(is) (código): 111115	4 N.º Registro/UF: 3952/D - DF
5 N.º C.P.F.: 091.405.223.34	6 Endereço do profissional: SGAN 912 BL "E" KIT E 17 CONDOMÍNIO MASTER PLACE		7 Atualizar endereço: <input type="checkbox"/>
8 Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	9 CEP: 70790 120	10 Telefone:	11 E-mail: marcosmirandacabral@hotmail.com
12 Nome da empresa contratada: CONSÓRCIO STE/SISCON		13 N.º Registro/Visto CREA-DF: 8357/RF	14 Telefone:

CONTRATANTE			
15 Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT		16 CPF/CGC: 04.892.707/0001-00	
17 Endereço para correspondência: SAN QUADRA 3 BLOCO "A" – ED. NÚCLEO DOS TRANSPORTES		18 Cidade/UF: BRASÍLIA/DF	19 CEP: 70.040-902
20 Telefone:		21 Nome do proprietário da obra/serviço: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	
22 CPF/CGC: 04.892.707/0001-00		23 Telefone:	

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO				
24 Tipo do registro da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Complementação <input type="checkbox"/> Substituição <input type="checkbox"/> Regularização	25 Característica da ART: <input type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Obra <input checked="" type="checkbox"/> Serviço <input type="checkbox"/> Cargo/Função	26 Participação: <input type="checkbox"/> Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe	27 Vínculo do Profissional: <input type="checkbox"/> Autônomo <input checked="" type="checkbox"/> Empregado <input type="checkbox"/> Sócio <input type="checkbox"/> Obra Própria	28 Situação da obra/serviço: <input type="checkbox"/> Não iniciada(o) <input checked="" type="checkbox"/> Iniciada(o) <input type="checkbox"/> Concluída(o)
29 Endereço da obra ou serviço: SAN QUADRA 3 BLOCO "A" – ED. NÚCLEO DOS TRANSPORTES				30 Cidade/UF: BRASÍLIA/DF
31 CEP: 70.040-902	32 Telefone:	33 Valor da obra/serviço: R\$ 31.849.641,90	34 Valor dos honorários:	35 Prazo de execução: 1095 DIAS
36 Início das Atividades: 04/11/2008	37 N.º Pavimentos:	38 Área inicial:	39 Área de Acréscimo:	40 Área Total:
41 Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, SOB REGIME DE RMPREITADA A PREÇOS UNITÁRIOS, DE PROGRAMAS EM EXECUÇÃO NA DIRETORIA DE INFRA-ESTRUTURA FERROVIÁRIA DO DEPARTAMENTOS NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT CONTRATO DIF 127/2008-00				

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS									
42 Nível de Atuação (cód.):	43 Atividade Técnica (cód.):	44 Classificação da At. Técnica (cód.):	45 Quant.:	46 Un. Medida (cód.):	42 Nível de Atuação (cód.):	43 Atividade Técnica (cód.):	44 Classificação da At. Técnica (cód.):	45 Quant.:	46 Un. Medida (cód.):
03		A0800			03	46	A0502		
03	01	A0502			03	59	A0502		
03	04	A0502			03	60	A0502		
03	04	A0500			03	04	A0524		
03	04	A0504			03	04	A0599		
03	43	A0502			03	01	A0824		

47 Observações Complementares:

48 Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):

PARA USO DO CREA-DF			
49 Vinculação: 1. Projeto 2. Obra/Serviço 3. Co-autoria 4. Co-responsabilidade 5. Complementação 6. Substituição 7. Subcontratos	50 N.º Vínculo:  50 N.º Vínculo:  50 N.º Vínculo:	51 Serviço:  51 Serviço:  51 Serviço:	52 Vinculada À ART N.º/Ano: 23956/03  52 Vinculada À ART N.º/Ano:  52 Vinculada À ART N.º/Ano:

ASSINATURAS		
53 Declaro serem verdadeiras as informações acima:  Assinatura do Profissional	54 De acordo:  Assinatura do Contratante	55 De acordo:  Assinatura do Contratante Original
56 Local e data:	57 Recebido por: Divisão de Informação e Atendimento ao Cliente Matrícula: 355	TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA-DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL 1ª VIA - CREA 2ª VIA PROFISSIONAL - 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS 4ª VIA - OBRA 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

CREA/DF		1 ART N.º:
58 DATA DO PAGAMENTO:	59 VALOR DA TAXA A PAGAR:	60 AUTENTICAÇÃO MECÂNICA:

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA/DF



**CREA-DF**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)  
3321-1581 - CEP 70390-010  
BRASÍLIA-DF  
documentacao@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

Fis.: 01

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1324/2011

**CERTIFICO** que, de conformidade com documentos arquivados neste CONSELHO, foi procedida ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, conforme abaixo discriminado:

**ART Nº 021751/2008 ----- REGISTRADA EM 02/12/2008**

### OBJETO DO CONTRATO:

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, SOB REGIME DE EMPREITADA A PREÇOS UNITÁRIOS DE PROGRAMAS EM EXECUÇÃO NA DIRETORIA DE INFRA-ESTRUTURA FERROVIÁRIA DO DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT, NA FORMA DO CONTRATO DIF 127/2008-00.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, GEOLOGIA, MINAS E AGRIMENSURA - CEECGMA, EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 544 DE 13/09/2011, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 201301/2011 E DECISÃO Nº 1114/2011. CERTIDÃO VÁLIDA APENAS PARA O PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL MARCOS MIRANDA CABRAL, CREA-CE 3952/D, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

### PROFISSIONAL (IS) ANOTADO (S) COMO RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO (S) PELA OBRA/SERVIÇO:

a) Nome: ELIO VANDERLEI  
Carteira Nº: RJ-000000014113/D  
Título: ENGENHEIRO MILITAR - MODALIDADE CONSTRUÇÃO.  
Atribuições: DEC 23569/33 ART 28 (ABCDEFGHIJK), DEC 23569/33 ART 29 (CD), RES 218/73 ART 07.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACAO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS  
EDIFICACAO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS  
OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

b) Nome: ROLDAO DE OLIVEIRA SABINO  
Carteira Nº: DF-000000002331/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS).

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACAO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS  
EDIFICACAO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fis.: 02)

**WESLEY DIEGO SANTOS MARROCOS**  
Técnico Administrativo

Wesley Diego Santos Marrocos  
Divisão de Registro e Cadastro  
Matrícula: 354



**CREA-DF**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)  
3321-1581 - CEP 70390-010  
BRASÍLIA-DF  
documentacao@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

Fls.: 02

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1324/2011

- c) Nome: WELLINGTON DE AQUINO SARMENTO  
Carteira Nº: RJ-000000017732/D  
Título: ENGENHEIRO MECANICO.  
Atribuições: ENGENHEIRO MECÂNICO (COM RESTRIÇÕES).  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.
- d) Nome: ANTONIO JOAO BORDIN  
Carteira Nº: RS-000000005401/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: DEC 23569/33 ART 28, DEC 23569/33 ART 29.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.
- e) Nome: LUIZ GONZAGA BASILIO PEREIRA DE SOUZA  
Carteira Nº: RJ-000000041392/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA  
METRO  
FERROVIA  
METRO  
FERROVIA  
FERROVIA  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.
- f) Nome: ATHOS ROBERTO ALBERNAZ CORDEIRO  
Carteira Nº: RS-000000031064/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.
- g) Nome: MAKOTO NISHIMURA  
Carteira Nº: DF-000000014676/D  
Título: ENGENHEIRO MECANICO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 12.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.
- h) Nome: WADED SALLUM  
Carteira Nº: SP-0000000143118/D

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 03)

**WESLEY DIEGO SANTOS MARROCOS**  
Técnico Administrativo

Divisão de Registro e Cadastro



**CREA-DF**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)  
3321-1581 - CEP 70390-010  
BRÁSILIA-DF  
documentacao@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

Fls.: 03

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1324/2011

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACAO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS  
EDIFICACAO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

i) Nome: JOSE OGANDO ALVES

Carteira Nº: RS-000000006863/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: DEC 23569/33 ART 28 (ABCDEFGHIJK), DEC 23569/33 ART 29 (ABC).

Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

j) Nome: JAILSON DE OLIVEIRA SANTOS

Carteira Nº: MG-000000044819/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07.

Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

k) Nome: MARCELO LUIS BRANDAO FRANCISCO

Carteira Nº: MG-000000057411/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07.

Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

l) Nome: JOSE ANTONIO ACAUAN RÓCHA

Carteira Nº: RS-000000034306/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS).

Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

m) Nome: MARCOS MIRANDA CABRAL

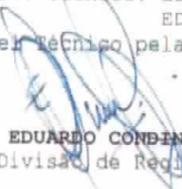
Carteira Nº: CE-000000003952/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07.

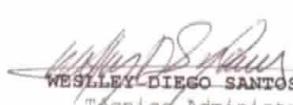
Class. Ativ. Técnica: EDIFICACAO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS  
EDIFICACAO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

  
EDUARDO CONDINI - MAT. 132

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 04)

  
WESLEY DIEGO SANTOS MARROCOS  
Técnico Administrativo

Wesley Diego Santos Marrocos  
Divisão de Registro e Cadastro  
Matricula: 356



**CREA-DF**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)  
3321-1581 - CEP 70390-010  
BRASÍLIA-DF  
documentacao@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

Fls.: 04

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1324/2011

n) Nome: HENALDO ALESSANDRO LUCIEN DA SILVA  
Carteira Nº: PA-000000010006/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07, RES 218/73 ART 25.  
Class. Ativ. Técnica: EDIFICACAO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS  
EDIFICACAO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

**PROPRIETÁRIO:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

**EMPRESA CONTRATADA:** CONSÓRCIO STE-SISCON

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** SAAN Q 03 LOTE "A" ED. NÚCLEO DOS TRANSPORTES - BRASÍLIA-DF

### DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA (CÓPIA), fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 09/06/2011, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 7 Folha(s).

1) De acordo com a Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA "considera-se Acervo Técnico do profissional toda a experiência por ele adquirida ao longo de sua vida profissional, compatível com as suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade técnica nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia."

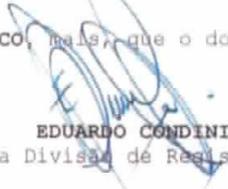
2) ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.

3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

4) Na ausência ou impedimento da Presidência do Crea-DF as certidões poderão ser assinadas pela Chefia do Departamento Técnico, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 030/2011.

**CERTIFICO**, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.

**CERTIFICO**, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresen-

  
EDUARDO CONDINI - MAT. 132

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 05)

  
WESLEY DIEGO SANTOS MARROCOS  
Técnico Administrativo

Wesley Diego Santos Marrocos  
Divisão de Registro e Cadastro  
Matricula 356



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1324/2011**

tado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF-----

CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.-----

Brasília-DF, 28 de Setembro de 2011.

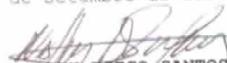
DE ACORDO:

  
EDUARDO CONDINI  
Chefe da Divisão Registro e Cadastro - DRC  
Matricula nº 132

VISTO:

  
VICENTE DE PAULA SOARES DE SOUSA FILHO  
Chefe do Departamento de Documentação e Atendimento - DDA  
Matricula nº 143

Wellington dos Reis Barros  
Divisão de Atendimento - CREA-DF  
Chefe  
Matricula: 53

  
WESLEY DIEGO SANTOS MARROCOS  
Técnico Administrativo  
Matricula nº 356

Wesley Diego Santos Marrocos  
Técnico Administrativo  
Matricula: 356

# DNIT

Folha n.º: 02  
Processo n.º: 201302/111  
Assinatura: P. Bertoli  
Mat. n.º/Und: 0352

## CERTIFICADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Certificamos para os devidos fins que o **Consórcio STE / SISCON** formado pelas empresas **STE – SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA S/A.**, com sede em Canoas/RS, Rua Saldanha da Gama nº. 225, Harmonia, registrada no CREA/RS sob nº. 22.230, e no CNPJ sob o nº. 88.849.773/0001-98 e **SISCON Consultoria de Sistemas Ltda** com sede na Praça Floriano, nº 19, 25º andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ, registrada no CREA/RJ sob nº 77-2-00103-1, e no CNPJ sob o nº 42.565.325/0001-61, está executando, na proporção de 50% para cada consorciada, serviços técnicos através do **Contrato DIF 127/2008-00**, celebrado com o **DNIT-Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes**, CNPJ nº. 04.892.707/0001-00, com o valor a PI + Aditivo de **R\$ 31.849.641,90 (trinta e um milhões, oitocentos e quarenta e nove mil, seiscentos e quarenta e um reais e noventa centavos)**, conforme objeto abaixo descrito, sob a Responsabilidade Técnica dos Engenheiros **Athos Roberto Albernaz Cordeiro** registrado no CREA/RS sob o nº 31.064-D, **Antonio João Bordin** registrado no CREA/RS sob o nº 5.401-D e **Luiz Gonzaga Basílio Pereira de Souza** registrado no CREA/RJ sob o nº 41.392-D.

### OBJETO

Assessoria Técnica à Diretoria de Infraestrutura Ferroviária (DIF/DNIT) na Execução dos Programas que envolvem Estudos, Projetos e Obras constantes do Plano Plurianual (PPA).

### TRABALHOS EXECUTADOS

Os serviços técnicos profissionais especializados realizados até a presente data compreendem a elaboração de estudos técnicos, análise de projetos básicos e executivos de engenharia, revisão de projetos em fase de obra, emissão de pareceres técnicos, consultoria, gerenciamento de obras e serviços relacionados no Plano Plurianual – PPA, todos referenciados a obras ferroviárias e relativos aos programas ferroviários a cargo da DIF, abrangendo, entre outros, os seguintes serviços:

7. SERVIÇOS DE ATIVIDADES TÉCNICAS DE ENGENHARIA  
CRIAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS  
REVISÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS  
EMISSÃO DE PARECERES TÉCNICOS  
CONSULTORIA  
GERENCIAMENTO DE OBRAS  
SERVIÇOS RELACIONADOS AO PLANO PLURIANUAL – PPA  
2009, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070,

# DNIT

Folha n.º: 03  
Processo n.º: 201301741  
Assinatura: P. Bertoldi  
Mat. n.º/Und: 0352

❖ Elaboração de normas e procedimentos para o desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e socioeconômica e estabelecimento de padrões para aferição da qualidade.

❖ Emissão de pareceres sobre o desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e socioeconômica e ambiental referentes aos empreendimentos a seguir relacionados:

- Construção de Viaduto sobre Linha Férrea no município de Bálamo/SP;
- Transposição da Linha Férrea no Município de Catiguá/SP;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Santo Amaro/BA;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Candeias/ BA;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Alagoinhas/ BA;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Apucarana/ PR;
- Ferovia do Canal do Tráfego – EF-431 – entre Araújo Lima e Camaçari/ BA;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Divinópolis/ RJ;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Guararema/ SP;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Itaúna/ MG;
- Solução dos Conflitos Rodoferroviários no Município de Jales/SP;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Ourinhos/ SP;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Santo Antônio do Monte/ MG;
- Construção de Passagens Superior sobre a Linha Férrea no município de São José do Rio Preto/ SP;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Três Lagoas/ MS, e
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Uberaba/ MG.

❖ Elaboração de procedimentos para desenvolvimento de projetos de engenharia ferroviária (Instruções de Serviço Ferroviário) e estabelecimento de padrões para aferição da qualidade, com base nas normas e diretrizes AAR, AREMA, UIC e DNIT.

  
Geraldo Lourenço de Souza Neto  
Diretor de Infraestrutura  
Ferroviária/DNIT

❖ Análises de projetos de engenharia ferroviária referentes aos empreendimentos a seguir relacionados:

- Construção de Contorno Ferroviário no município de Candeias/ BA - Extensão: 7,7 km;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Santo Amaro/BA - Extensão: 9,8 km;
- Construção de Passagem Superior sobre a Linha Férrea no município de São José do Rio Preto/SP;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Divinópolis/RJ;
- Construção de Contorno Ferroviário no município de Três Lagoas/MS;
- Transposição da Linha Férrea no Município de Catiguá/SP;
- Projeto Executivo de Engenharia para Transposição da Via Férrea no Município de Alagoinhas/BA;
- Projeto Executivo de Engenharia da Variante Ferroviária de Camaçari/BA - Ligação Pólo Petroquímico/BA - Porto de Aratú/BA - Extensão: 18 km, e
- Projeto Executivo de Engenharia para Ampliação de Bueiros sob a Via Férrea no Município de Jales/SP.

VERIFICADO O TRABALHO TÉCNICO ANEXO QUANTO À QUALIDADE DA EXECUÇÃO DE SEUS SERVIÇOS, CONFORME O CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 07/11, DE 08/12/11, E O PREÇO DE R\$ 1.324.000,00.

❖ Elaboração de especificações de serviços para a implantação de infraestrutura e superestrutura de obras ferroviárias, fixando condições exigíveis para aceitação e recebimento.

❖ Emissão de pareceres administrativos, financeiros e técnicos, abordando a qualidade das obras, inclusive a revisão de projetos em fase de obras, relativos aos empreendimentos ferroviários a seguir relacionados:

- Prolongamento de Trecho de Rebaixamento da Linha Férrea no município de Maringá/PR - Extensão: 5,9 km;
- Recuperação das vias expressas no município de Maringá/PR - Extensão: 4 km;
- Intervenção na Linha Férrea no Município de Santa Maria/RS - passagem inferior.

❖ Elaboração de documentos visando a normatização dos procedimentos de inspeção de materiais ferroviários.

15 11 2011  
07/11  
1324000,00

- ❖ Estabelecimento de instrução de serviço fixando diretrizes e parâmetros definidores de tipos de intervenção em trechos ferroviários em situação de conflito em áreas urbanas.
- ❖ Elaboração de minutas de termos de referência, convênios, e documentos técnicos da área de infraestrutura ferroviária.
- ❖ Atualização de orçamentos de projetos e obras ferroviárias.
- ❖ Gerenciamento de convênios, acompanhando seu desenvolvimento físico e financeiro, assim como cronogramas de liberação de obras e recursos.
- ❖ Elaboração de procedimentos para a melhoria da qualidade em métodos e desenvolvimento tecnológico.
- ❖ Modelagem para a estruturação do Instituto Nacional de Pesquisas Ferroviárias – INPF, abrangendo:
  - Análise comparativa dos cenários institucionais do Instituto de Pesquisa Rodoviária (IPR) e do Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias (INPH);
  - Plano de ação para a estruturação do INPF;
  - Levantamento das Instituições Nacionais e Internacionais científicas e tecnológicas para pesquisa, desenvolvimento e inovação;
  - Modelo de gestão adotado pelas instituições identificadas;
  - Conhecimento da personalidade jurídica aplicável;
  - Missão, Visão e Valores;
  - Modelo Institucional, Financeiro e Operacional;
  - Atribuições;
  - Arquitetura Organizacional;
  - Modelo Estrutural; e
  - Áreas de concentração e linhas de pesquisa.

28.09.11 13.29.09.12

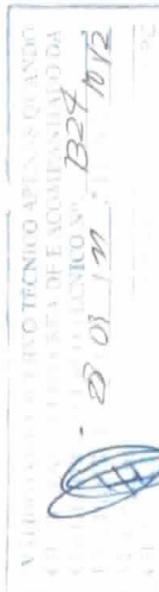
15 de 2011

8

Geraldo Lourenço de Souza Neto  
Diretor de Infraestrutura  
Ferroviária/DNIT

❖ Modelagem para a formação, organização e preservação de acervo técnico e bibliográfico do setor ferroviário, abrangendo:

- Levantamentos;
- Planejamento da Implantação;
- Planejamento da Operação e Manutenção;
- Planejamento do Desenvolvimento do Centro de Documentação e Informação Ferroviário.



❖ Gerenciamento, monitoramento e avaliação do desempenho das obras de construção da Ferrovia Transnordestina quanto a observância dos projetos aprovados, nos seguintes trechos:

- Transnordestina: Missão Velha – Salgueiro - Extensão: 96 km;
- Transnordestina: Salgueiro – Trindade - Extensão: 165 km;
- Transnordestina: Trindade – Eliseu Martins - Extensão: 420 km;
- Transnordestina: Salgueiro – Suape - Extensão: 522 km;
- Transnordestina: Missão Velha – Pecém - Extensão: 527 km, e
- Transnordestina: Cabo – Porto Real do Colégio - Extensão: 550 km.

❖ Gerenciamento e acompanhamento de empreendimentos ferroviários com a elaboração de controle sistematizado dos empreendimentos ferroviários (projetos e obras) visando a automatização com emissão de gráficos de acompanhamento.

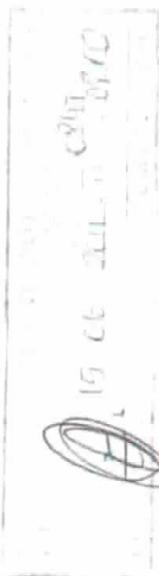
No desenvolvimento dos serviços ao longo do período contratual, foi mobilizada até a presente data a seguinte equipe técnica principal:

#### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Engº Athon Roberto Albernaz Cordeiro - CREA/RS 34.064

Engº Antonio João Bordin - CREA/RS 5.401

Engº Luiz Gonzaga Basílio Pereira de Souza - CREA/RJ 41.392-D.



## COORDENAÇÃO GERAL

Engº Wellington de Aquino Sarmiento – CREA/RJ 17.732 – de 11/2008 a 04/2011;

## CONSULTORES ESPECIALIZADOS

Engº Raimundo Helder Girão e Silva – CREA/CE 1.803 – de 11/2008 a 04/2011;

Engº Antonio João Bordin - CREA/RS 5.401 – de 04/2009 a 04/2011;

Engº José Antônio Acauan Rocha - CREA/RS 34.306 – de 04/2009 a 04/2011.

## COORDENADORES SETORIAIS

### 1 – Setor de Normas e Procedimentos

Engº Eduardo Agassi Pinho - CREA/RJ nº 44.700 – 02/2009 a 04/2011;

### 2 – Setor de Análise de Estudos e Projetos

Engº Jailson de Oliveira Santos – CREA/MG 44.819 – 11/2008 a 04/2011;

### 3 – Setor de Obras

Engº Marcos Miranda Cabral - CREA/CE nº 3.952 - 11/2008 a 04/2011;

### 4 – Setor de Desenvolvimento Tecnológico

Engº Aury Mello Teixeira - CREA/RJ nº 18.312 - 01/2009 a 04/2011;

## MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA

Engº Aury Mello Teixeira - CREA/RJ nº 18.312 - de 01/2009 a 04/2011;

Engº Eduardo Agassi Pinho – CREA/RJ nº 44.700 - de 02/2009 a 04/2011;

Engº Elio Vanderlei – CREA/RJ 14113/D – de 11/2008 a 04/2011;

Engº Henaldo Alessandro Lucien Silva – CREA/PA 10006D – de 11/2008 a 04/2011;

Engº Jailson de Oliveira Santos – CREA/MG nº 44.819 – de 11/2008 a 04/2011;

Engº João Batista C Faria – CREA/MG nº 45.254 – de 11/2008 a 04/2011;

Engº Jorge Martins Sarkis – CREA/RS 091614/D – de 01/2010 a 04/2011;

Engº José Ogando Alves – CREA/RS nº 6.863 – de 11/2008 a 04/2011;

# DNIT

Folha n.º: 08  
Processo n.º: 20130114  
Assinatura: P. Bertelli  
Mat. n.º/Und: 0352

Engº Makoto Nishimura – CREA/DF 14676/D – de 11/2008 a 04/2011;  
Engº Marcelo Luis Brandão Francisco – CREA/MG 57411/D – de 11/2008 a 04/2011;  
Engº Marcos Jobim Gomes – CREA/RJ 1982105238 – de 06/2010 a 04/2011;  
Engº Marcos Miranda Cabral – CREA/CE nº 3.952 - 11/2008 a 04/2011;  
Engª Maria Helena Nobrega Moutinho – CREA/RJ 43053/D – 02/2009 a 04/2011;  
Engº Roldão de Oliveira Sabino – CREA/DF 2331/D – 11/2008 a 04/2011;  
Engª Waded Sallum – CREA/SP 0601431189 – de 02/2009 a 04/2011.

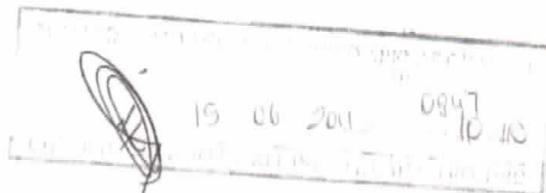
Brasília/DF, 09 de *junho* de 2011.

Geraldo Lourenço de Souza Neto  
Diretor de Infraestrutura Ferroviária

De acordo

Luíz Antonio Pagot  
Diretor Geral

*Jose Henrique C. Sadok de Sá*  
Diretor-Geral/DNIT  
(Substituto)



*1324 MR*  
*28 04 11*