

Atestamos para os devidos fins que a empresa NC TPOGRAFIA E CONSTRUÇÕES LTDA, situada na Rua Augusto Bragagnolo, nº 10/201 - Bairro Alto Santa Luzia, Juiz de Fora, MG, inscrita no CNPJ sob o nº 41.880.527/0001-35 executou os serviços abaixo relacionados para a empresa MRS LOGÍSTICA S.A., situada na Av. Brasil, nº 2001, Centro, Juiz de Fora, MG, inscrita no CNPJ sob o Nº 01.417.222/0003-39, no período de 13/10/2006 a 13/10/2007, na malha ferroviária da MRS Logística, no Estado de Minas Gerais, conforme contrato Nº 4152/MRS/2010 e ART Nº14201100000000051108, tendo como responsável técnico o engenheiro civil Ulisses Nascimento da Costa, CREA 50.086/D-MG.

1- SERVIÇOS EXECUTADOS

1.1-FERROVIA DO AÇO

Levantamento Plani-Altimétrico Cadastral com curvas de nível de metro em metro em área degradada para projeto de recuperação.

Área.....150.000,00m².

1.1.2. Km 196 – Ferrovia do Aço

- Levantamento Plani-Altimétrico Cadastral com curvas de nível de metro em metro do corpo do aterro para projeto de contenção e terraplenagem.
- Locação da variante ferroviária sobre a plataforma.
- Implantação e Monitoramento de Recalque diferencial e monitoramento de pinos de aço na plataforma da Ferrovia e nas bermas de equilíbrio do aterro.
- Locação dos OFF-SETS de terraplenagem.
- Locação dos muros de contenção do aterro.
- Medição dos volumes de aterro de terraplenagem.
- Cadastro interno da galeria sob o corpo do aterro e monitoramento de recalque da mesma.

Duração.....06 meses.

1.1.3. Levantamento Plani-Altimétrico Cadastral com curvas de nível de metro em metro incluindo a plataforma da Ferrovia, taludes de corte/aterro, sistema de drenagem superficial, bem como áreas de erosões e recomposição, para projetos de contenção de taludes e drenagem superficial.

Área Levantada.....170.000,00m².

1.1.4. Locação e Nivelamento de Cortinas Área.....24.000,00m².

1.2. Linha do Centro

1.2.1. Levantamento Plani-Altimétrico cadastral com curvas de nível de metro em metro, incluindo plataforma ferroviária, logradouros públicos, edificação e sistema de drenagem, adjacentes para projeto de passarelas sobre a linha férrea.

Área Levantada.....110.000,00m².

1.2.2. Levantamentos Plani-Altimétricos Cadastrais com curvas de nível de metro em metro, incluindo a plataforma ferroviária, edificações, posteamento, sistema de drenagem superficial e sistema viário próximo, para projeto de viaduto sobre a Ferrovia. Área Levantada.....360.000,00m².

1.2.3: Levantamento Plani-Altimétrico Cadastral com curvas de nível de metro em metro, incluindo a plataforma da ferrovia, taludes de corte/aterro, sistemas de drenagem superficial, bem como as áreas de erosão e recomposição para projetos de contenções e drenagem superficial.

Área Levantada: 1.470.000,00m².

1.2.4: Locação e Nivelamento de Cortinas Atirantadas.

Área: 42.150,00m².

1.2.5: Ponte de Chapéu D'Úvas – Km 303

- Levantamento Plani-Altimétrico Cadastral com curvas de nível de metro em metro para projeto de terraplenagem e ponte sobre o Rio Paraibuna.

- Seções Batimétricas no Rio Paraibuna.

- Marcação dos OFF-SETS de terraplenagem.

- Locação e Amarração da linha variante.

- Locação e Nivelamento de muros, cortinas atirantadas e para lastros.

- Locação dos eixos dos blocos de furação e dos pilares e acompanhamento das obras de construção da ponte sobre o rio Paraibuna.

Período: 08 meses.

1.2.6: Locação dos Blocos de fundação e Chumbadores de Passarelas a Linha Férrea.

Total: 05 Passarelas

1.2.7: Levantamento Plani-Altimétrico Cadastral, Locação de Furos de Sondagem e levantamento de Seções Transversais do gabarito do Túnel N°22A – Marmelos Km 271, para projeto de reforço estrutural das paredes laterais e abóboda do túnel.

Área Levantada: 3.200,00m².

1.2.8: Km 268: Levantamento Plani-Altimétrico Cadastral com curvas de nível de metro em metro incluindo a plataforma da ferrovia e talude corte/aterro, sistema de drenagem, para projeto de variante Ferroviária.

- Implantação de pinos de aço, para monitoramento de recalque diferencial e deslocamento do corpo do aterro da linha férrea.

- Locação de cortinas atirantadas com locação, amarração e nivelamento dos tirantes.

- Locação dos OFF-SETS de terraplenagem.

- Locação e Amarração do eixo de linha nova.

- Medição final de terraplenagem e desmonte em rocha.

- Locação e Nivelamento do sistema de drenagem superficial.

Área: 67.500,00m².

1.2.9: Levantamento Plani-Altimétrico Cadastral com curvas de nível de metro em metro da plataforma da ferrovia, sistema de drenagem e áreas alagadas para projeto de recomposição.

Área: 40.000,00m².

1.2.10: Medição de Muros de Vedação de Faixa de domínio.

Extensão: 1,5Km.



1.3. Ferrovia Ramal do Barreiro

Levantamento Plani-Altimétrico cadastral com curvas de nível de metro em metro, incluindo a plataforma da ferrovia, edificações com nivelamento das soleiras, cumeeiras e bordos de telhado, para projeto de redução de impacto sonoro.
Área Levantada: 750.000,00m².

1.4. Ferrovia Ramal Paraopeba

1.4.1: Locação e Nivelamento de Cortinas Atirantadas.
Área: 10.000,00m².

1.4.2: Levantamento Plani-Altimétrico Cadastral com curva de nível de metro em metro, incluindo a plataforma da ferrovia, taludes de corte/aterro, sistemas de drenagem superficial, bem como áreas de erosões e recomposição, para projeto de contenção e drenagem superficial.
Área Levantada: 300.000,00m².

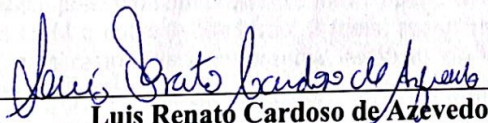
1.5. Ferrovia Ramal Açominas

1.5.1: Locação e Nivelamento de Sistema de Drenagem Superficial.
Extensão: 500,00m.

1.5.2: Locação e Nivelamento de Cortinas Atirantadas.
Área: 2.000,00m².

Atestamos ainda que os serviços foram realizados de acordo com as especificações estabelecidas e obedeceram as normas técnicas pertinentes no assunto, devidamente dentro do prazo contratual estabelecido.

Juiz de Fora, 20 de Março de 2013.



Luis Renato Cardoso de Azevedo
Coordenador de Projetos
Gerência Geral de Infraestrutura



4º OFÍCIO DE NOTAS DE JUIZ DE FORA
CNPJ: 20.451.225/0001-71 - TEL: (32) 3215-1066
Galeria Constança Valadares, LJ 04/06 - CEP: 36.010-300 - Juiz de Fora - MG

Reconhecimento por semelhança a(s) firma(s) abaixo:
LUIS RENATO CARDOSO DE AZEVEDO *****
Juiz de Fora, 08/04/2013
Em Testemunho da verdade.
Ana Lúcia de Souza Pacheco - Escrevente Autorizada
Emol.: R\$3,69 T.F.J.: R\$1,15 Total: R\$4,84

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS E/OU RASURAS.



