



CREA-MG
 VINCULADO À CERTIDÃO
 Número Expedida em:

006.553/08

19 NOV 2008

ASS.: *[Handwritten Signature]*

FLS: 01

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento de ALTA ENGENHARIA DE CONSULTORIA LTDA, protocolado em 04/09/2008 sob o nº 009270-2300/2008-5, que a referida empresa executou para este Departamento, o serviço discriminado a seguir:

Serviço : Elaboração de Projeto Final e Revisão / Melhoramento de Projeto de Engenharia Rodoviária para pavimentação de rodovias do trecho Divisópolis – Divisa Alegre (com extensão de 43,0km). da rodovia LMG/610 / 614 (Lote 05) pertencentes ao Programa PROCESSO.

Contrato : PJU-24.010/07, assinado em 30/01/2007 e com Ordem de Início dada em 05/02/2007.

Valor Contratual : R\$ 596.093,30 a preços iniciais de Abril/2006.

Período de Execução : Fevereiro/2007 a Outubro/2007.

Contratante : Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais – DER/MG
 Endereço: Av. dos Andradas nº 1.120 – Belo Horizonte – MG
 CNPJ: 17.309.790/0001-94

Contratada : ALTA ENGENHARIA DE CONSULTORIA LTDA,
 Endereço: Rua Jornalista Djalma Andrade, 46 – Salas 503 e 504, Belvedere / Belo Horizonte / MG
 CNPJ Nº 01.415.130/0001-58

Trabalhos Realizados : **1) Coordenação; 2) Administração; 3) Estudos de Tráfego** (Determinação do Volume Médio Diário Anual de Tráfego característico do trecho; Estabelecimento da Composição Percentual da Frota; Cálculo dos Fatores de Veículo – “FV”; Estabelecimento das Taxas de Crescimento do Tráfego; Determinação do Número “N”; Projeção do “VMDAT” e do Número “N”); **4) Estudos Geológicos; 5) Estudos Hidrológicos** (coleta de dados; identificação das precipitações ocorrentes; verificação da hidrografia; identificação do complexo solo/vegetação; determinação do regime de chuvas; determinação dos tempos de recorrência; determinação do tempo de concentração; determinação da intensidade de precipitação; determinação das bacias de contribuição; determinação dos coeficientes de escoamento superficial; cálculo das vazões máximas prováveis) **6) Estudos Geotécnicos** (Estudos de Materiais constituintes do subleito e de material de corte para utilização na execução das camadas de terraplenagem; Pesquisa, prospecção e coleta de amostras de ocorrências de materiais com potencialidade para servirem de fonte de fornecimento para a execução das camadas do pavimento, englobando jazidas de cascalho/saibro, empréstimos concentrados, areais e pedreiras; Sondagens tipo SPT para os projetos de fundação especial de bueiros celulares); **7) Sondagens à Percussão; 8) Sondagem Mista em Solo; 9) Sondagem Mista em Rocha; 10) Estudos de Traçado; 11) Estudos de Meio Ambiente (RCA); 12) Estudos Topográficos** (implantação de uma poligonal eletrônica principal e secundária; levantamento planialtimétrico cadastral pelo processo de irradiações; cadastro, englobando dispositivos de drenagem, obras-de-arte correntes e obras-de-arte especiais; cadastro das edificações, benfeitorias e interferências, como posteação de rede elétrica, existentes); **13) Diagnóstico Preliminar/Especial de Obras-de-Arte Especiais; 14) Projeto de Meio Ambiente (PCA, PRAD e PTRF); 15) Projeto Geométrico; 16) Projeto Geométrico e de Terraplenagem** (Análise do Perfil Geotécnico Longitudinal; Seção Transversal de Terraplenagem; Determinação dos Volumes de Terraplenagem, Localização dos Empréstimos; Corpo do Aterro e Camadas Finais); **17) Projeto de Drenagem** (Drenagem Superficial; Sarjetas de Concreto; Dimensionamento; Meios-Fios; Valetas de Proteção de Corte; Saídas d'Água de Aterro; Bueiros de Greide e Caixas Coletoras; Drenagem de Grotas; Posicionamento das Obras-de-arte; Drenagem Profunda; Drenos Profundos para Cortes em Solo; Dreno Profundo de Corte em Rocha; Fundação dos Bueiros Obras-de-Arte Especiais); **18) Projeto de Pavimentação** (Concepção do Pavimento; Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis pelo Índice de Suporte Califórnia (CBR); Especificações de Materiais Granulares; Dimensionamento da Estrutura do Pavimento; Determinação do valor do ISC de projeto; Determinação da espessura total do pavimento em termos de material granular; Determinação das espessuras de base e sub-base do pavimento com mistura, revestimento tipo CBUQ); **19) Projeto de Segurança Viária** (Projeto de Sinalização Horizontal; Projeto de Sinalização Vertical); **20) Projeto de Interseção no mesmo Plano; 21) Projeto de Desapropriação; 22) Projeto de Obras Complementares; 23) Projeto de Obra-de-Arte Especial** (Ponte sobre R. Damasco Jaraguá, com dimensões de 33,0 m de extensão por 4,60 de largura, 151,80m²).

Handwritten initials/signature





CREA-MG
VINICULADO À CERTIDÃO

006.553/08

19 NOV 2008

ASS.: _____

FIG: 02

Responsáveis Técnicos : Engº Adriano Lopes Camelo, CREA/MG - 90.428/D; Engº Camilo de Lélis Nogueira, CREA/MG - 40.297/D; Engº Flávio De Paoli, CREA/MG - 36.509/D; Engº Luciano Marques Teixeira, CREA/MG - 75.322/D; Engº Roney Geraldo Nogueira, CREA/MG - 53.236/D.

Equipe Técnica : Engº Camilo de Lélis Nogueira - CREA/MG - 40.297/D (Trabalhos 1 e 21); Engº Luciano Marques Teixeira, CREA/MG - 75.322/D (Trabalhos 2, 3, 10, 12, 15, 16 e 20); Engº Roney Geraldo Nogueira, CREA/MG - 53.236/D (Trabalhos 5, 17, 13, 22 e 23); Engº Flávio De Paoli, CREA/MG - 36.509/D (Trabalhos 6, 18 e 19) e Engº Adriano Lopes Camelo, CREA/MG - 90.428/D (Trabalhos 4, 11 e 14);

É, para constar, eu, Júnia Loureiro Janot Pacheco, Gerente de Coordenação e Controle, MASP-1033304-5, mandei lavrar a presente Certidão, que vai assinada por mim, pelo Diretor de Projetos e pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

Beio Horizonte, 25 de setembro de 2008.

Engª Júnia Loureiro Janot Pacheco
GERENTE DA DEPT. CN
MASP - 1033304-5



Engº Marcos Antônio Frade
DIRETOR DE PROJETOS
MASP - 1022571-2



Engº Fernando Antônio Costa Jannotti
VICE-DIRETOR GERAL
MASP - 1022520-9

08504
ellu



CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

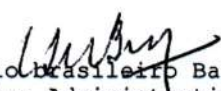
CERTIDAO : 006.553/08

FOLHA: 0001/0002

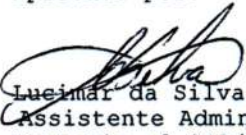
O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, **CERTIFICA**, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O PROFISSIONAL "CAMILO DE LELLIS NOGUEIRA", ENGENHEIRO CIVIL, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N.40297/D-CREA-MG, EFETIVOU SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART, APRESENTADA A SEGUIR, PASSANDO A INTEGRAR, DESTA FORMA, SUA EXPERIENCIA PROFISSIONAL, CONFORME ART. 1º DA RESOLUCAO Nº 317/86 DO CONFEA.:
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NA ART.: INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO "DER/MG", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELAS INFORMACOES QUE NELA CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 02 (HUM A DOIS), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Elaborado por:


Antônio Brasileiro Barbosa
Auxiliar Administrativo
Nº de Matrícula: 1115
REG. CENTRO-METROPOLITANA
CREA-MG

Aprovado por:


Lueimar da Silva
Assistente Administrativo
Portaria nº 042/2005
REG. CENTRO-METROPOLITANA
CREA-MG

CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM AS ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG



CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 006.553/08 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:

NOME : CAMILO DE LELLIS NOGUEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000040297

ATRIBUICOES:

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E
ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE
DEZEMBRO DE 1933.

CONTRATADA : ALTA ENGENHARIA DE CONSULTORIA LTDA

REGISTRO: 037119

NRO DA ART: 1-5023692200 DATA ANOTACAO : 28/03/2007 DATA BAIXA : 31/10/2007

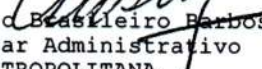
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

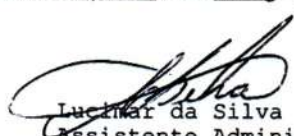
CONTRATANTE : DEPART. DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : DIV MUNICIPIOS - 000
PROPRIETARIO : DEPART. DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4330 PROJETO / MEIO AMBIENTE
4344 PROJETO / CIVIL
4346 PROJETO / GEOMETRICO
4347 PROJETO / HIDRO/SANITARIO
4355 PROJETO / GEOTECNIA

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS (ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 43,00 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 596.093,30
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: PROJETO FINAL E REVISAO/MELHORAMENTO DE
PROJETO DE ENG. RODOV. P/ PAV DA RODOVIA
LMG-610/614 - DIVISOPOLIS-DIVISA ALEGRE

BELO HORIZONTE

19 DE NOVEMBRO DE 2008.


Antonio Basileiro Barbosa
Auxiliar Administrativo
REG METROPOLITANA
CREA-MG


Lucimar da Silva
Assistente Administrativo
REG METROPOLITANA
CREA-MG