



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DE GOIÁS



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 290/2000 – CAT
2ª VIA

PROTOCOLO N.º 204105/2009

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S).....: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA**
RODOVIA GO-305, TRECHO: CUMARI / ANHANGUERA, COM
EXTENSÃO DE 11,88 KM, NO PERÍODO DE 15/10/97 A 30/09/98.

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S).....: **RODOVIA GO- 305, TRECHO: CUMARI / ANHANGUERA – GO.**

PROPRIETÁRIO.....: **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE GOIÁS –**
DER – GO.

FIRMA EXECUTORA.....: **TERRA RONCA CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.**

RT(s) P/ SERVIÇO(S).....: **✓RT(s) P/ SERVIÇO(S) (NÍVEL ATUAÇÃO)**

ENGº CIVIL – LEONARDO BRUNO ARATAQUE GOMES
CREA 7702/D-GO.

ENGº CIVIL – OLÍVIO RODRIGUES RABELO
CREA 1428/D-GO.

ENGº CIVIL – DIÓGENES ALBERTO DE SIQUEIRA AMORIM
CREA 1127/D-GO.

ENGº CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO –
ALEXANDRE VASCONCELOS VALADARES
CREA 61748/D-MG.

EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N.º 317, DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GERÊNCIA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA N.º 052/2007 DE 03 DE SETEMBRO DE 2.007.

OUTROSSIM, **CERTIFICAMOS** QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

VISTO:



Marilene do S. Garcia
Gerente Registro
Mat. 180

GOIÂNIA-GO, 01 DE SETEMBRO DE 2009.



Geol. Tramar M. Sachetto
Analista de Área -
2304/D-CREA-GO



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
Av. Anhanguera, 7.364 - Fone: (062) 833-8301 - Fax: (062) 833-8348 - Setor Aeroviário - CEP: 74435-300 - Goiânia - Goiás

09 CREA - GO
Ela A. de S. Amorim
Interv. 11/03/2000
nº 290/2000 Cat
Expedida em 17/03/2000
Ass.: *[Assinatura]*
Fis. JB

A T E S T A D O

Atestamos a requerimento da parte interessada, inserido as folhas dois do processo aqui protocolado sob no. 4.1-0142/99-01 que a Firma TERRA RONCA-CONSTRUCOES LTDA, executou para este Departamento, ate a Medicao Final, os servicos de Pavimentacao Asfaltica da Rodovia GO. 305, trecho: CUMARI / ANHANGUERA, com extensao de 11,88 KM conforme contrato 078/97-PJ no periodo de 19.10.97 a 30.09.98, tendo como Responsaveis Tecnicos pela Firma o Eng. Olivio R. Rabelo CREA 1428/D-GO, Eng. Diogenes A. de S. Amorim CREA 1127/D-GO e Eng. Sergio T. Kobayashi e Responsaveis pela Obra o Eng. Olivio R. Rabelo CREA 1428/D-GO, Eng. Diogenes A. de S. Amorim CREA 1127/D-GO, Alexandre V. Valadares CREA 61748/D-MG e Leonardo B. Arataque CREA 77020-GO, os servicos abaixo discriminados:

1. TERRAPLENAGEM		
1.05.01 Desmat., destocamento e limpeza com		
..... árvores de diâm.15cm.....	447.821,40 m2	
1.10. Escavação e carga de material		
1.10.01 de 1ª categoria (motoscreiper)	321.761,50 m3	
1.10.04 de 2ª categoria	16.913,30 m3	
1.10.06 de 3ª categoria	4.716,50 m3	
1.10.07 de solo mole	6.117,15 m3	
1.15. Transporte de material escavado:		
1.15.01 de 1ª e 2ª categoria (DT ≤ 1 km)		
..... (motoscreiper).....	338.674,80 m3	
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 0,415 Km		
1.15.05 de 3ª categoria	4.716,50 m3	
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 0,209 Km		
1.15.06 de solo mole	6.117,15 m3	
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 0,116 Km		
1.20. Compactação:		
1.20.01 a 95 % do proctor normal(obra de		
..... grande porte).....	163.078,99 m3	
1.20.03 a 100 % do proctor normal(obra de		
..... grande porte).....	39.278,65 m3	
1.25.01 Acabamento e recompos. empréstimo	19.500,00 m3	
2. PAVIMENTACAO		
2.05.01 Desmatamento, limpeza expurgo jazida	110.800,00 m2	
2.15.01 Regul. e compac.do sub-leito(obra de		
..... de grande porte).....	65.270,40 m2	
2.20. Reforço do sub-leito		
2.20.01 escavação e carga	1.206,78 m3	
2.20.02 transporte de solo (casc.) (obra de		
..... grande porte).....	1.206,78 m3	
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 15,380 Km		
2.20.04 estab. granul. sem mistura(obra de		
..... grande porte).....	1.028,28 m3	
2.25. Sub-base		
2.25.01 escavação e carga		12.909,53 m3
2.25.02 transporte de solo(casc.) (obra de		
..... grande porte).....		12.909,53 m3
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 11,943 Km		
2.25.08 est.gran. solos sem mistura(obra de		
..... de grande porte).....		10.443,99 m3
2.30. Base:		
2.30.01 escavação e carga		12.284,41 m3
2.30.02 transp. de solo (cascalho) (obra de		
..... grande porte).....		12.284,41 m3
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 9,888 Km		
2.30.10 estab.gran.solo sem mistura(obra de		
..... de grande porte).....		9.737,60 m3
2.35.01 imprimação(obra de grande porte)		57.280,00 m2
2.50.02 tratamento superficial duplo(TSD)		
..... (brita comercial).....		57.280,00 m2
2.80. Transporte local:		
2.80.01 de material betuminoso		10,74 t
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 6,234 Km		
2.80.03 de agregado(brita)		1.106,55 m3
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 4,134 Km		
2.80.05 DE CH-30.....		27,22 t
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 1,653 Km		
2.80.06 DE CAP-7.....		20,45 t
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 0,650 Km		
2.80.07 DE EMULSAO.....		133,50 t
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 4,897 Km		
2.95.03 brita		1.106,55 m3
..... com Distancia Media de Transporte (DMT) = 95,000 Km		
3. DRENAGEM		
3.05.02 corpo em tubo poroso Ø=0,20		
..... m-material comercial.....		8.044,00 m

CREA - GO
Este atestado, é parte
Integrante da Certidão
nº 290/2000 - 2º no Cat
Expedida em 01 / 09 / 09
Ass.: *[Assinatura]*
Fis.: 01 / 03





ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
Av. Anhangüera, 7.364 - Fone: (062) 833-8301 - Fax: (062) 833-8348 - Setor Administrativo - CEP: 74435-300 - Goiânia - Goiás

09 CREA - GO
Este Atestado, é parte integrante da Certidão
nº 290/2000 - cat
Expedida, em 17/10/2000
Ass.: *[assinatura]*
Fls. 2/3

3. DRENAGEM (cont...)			
3.05.04 boca concreto - material comercial	12,00 un	3.20.16 bueiro triplo $\phi=1,00$	
3.10.02 corpo em tubo poroso $\phi=0,20$	 m - material comercial	9,00 un
..... m - material comercial	48,50 m	4.25.01 transporte comercial de tubos	656,00 t
3.15.02 colchão drenante material comercial	1.466,20 m ³ com Distancia Media de Transporte (DMT) = 109,934 Km	
3.20.02 seção trapezoidal (TIPO 9) -		5. OBRAS COMPLEMENTARES	
..... material comercial	1.363,20 m	5.40.01 sementeira	43.000,00 m ²
3.20.04 seção triangular (TIPO 1) -		5.45. Revestimento Vegetal	43.000,00 m ²
..... material comercial	5.180,00 m	5.45.01 conformação de taludes	43.000,00 m ²
3.25. Meio fio em concreto:		6. SERVICOS DIVERSOS	
3.25.02 com sarjeta (TIPO 1) mat.comercial	3.580,00 m	6.30.02 fck = 11 MPa - material comercial	38,02 m ³
3.25.04 sem sarjeta (TIPO 2) mat.comercial	1.280,00 m	6.35.02 concreto ciclópico fck = 11 MPa	
3.30.02 lisa (TIPO 1) - material comercial	117,50 m - mat. comercial	120,68 m ³
3.40.01 dreno cego com enchimento de brita		6.40.01 enrocamento de pedra arrumada	
..... explorada	910,96 m ³ explorada	370,00 m ³
3.45.01 valeta mec. de proteção para corte		6.45.01 enrocamento de pedra jogada	
..... e aterro	2.735,00 m ³ explorada	1.551,00 m ³
3.50.01 manual	364,00 m ³	6.55.02 trator de esteira com 160 HP(D6)	1.010,09 h
3.55.01 corta rio	3.280,00 m ³	6.55.03 carregador frontal 966	103,12 h
1. OBRAS DE ARTE CORRENTES		6.55.04 carregador frontal 930	146,41 h
1.10. Corpo de bueiro tubular de concreto		6.55.05 motoniveladora	345,36 h
1.10.02 bueiro simples $\phi=0,60$ m -		6.55.06 retroescavadeira	408,00 h
..... material comercial	29,00 m	8. MOBILIZACAO INSTALACAO CANTEIRO	
1.10.06 bueiro simples $\phi=1,00$ m -		8.05.01 Mobilizacao e Instalacao Canteiro	1,00 VB
..... material comercial	324,00 m	9. SERVICOS NA O REAJUSTAVEIS	
1.10.16 bueiro triplo $\phi=1,00$ m -		9.10. TRANSP. COMERCIAL MAT. BETUMINOSOS.	
..... material comercial	163,00 m	9.10.01 DE CM-30	37,96 t
20. Boca de concreto p/ bueiro tubular:		9.10.02 DE CAP-7	20,45 t
20.02 bueiro simples $\phi=0,60$		9.10.03 DE EMULSAO	133,50 t
..... m - material comercial	1,00 un	9.20. FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS.	
20.06 bueiro simples $\phi=1,00$		9.20.01 DE CM-30	37,96 t
..... m - material comercial	35,00 un	9.20.02 DE CAP-7	20,45 t
		9.20.03 DE EMULSAO	133,50 t



CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão
nº 290/2000 - 2ª via - cat
Expedida, em 01/09/2000
Ass.: *[assinatura]*
Fls.: 02/03



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
Av. Anhanguera, 7.364 - Fone: (062) 833-8331 - Fax: (062) 833-8348 - Setor Aeroviário - CEP: 74435-300 - Goiânia, Goiás

Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 390/2000. CAT
Expedida, em 12/03/2002
Ass.: [Assinatura]
Fis. 3/3

9. SERVICOS HAO REAJUSTAVEIS (cont...)

Era o que tínhamos a atestar, tendo em vista as informações prestadas pelo Eng. ARIIVALDO ANTONIO AFONSO, Fiscal de Obras, 102,25 kg.
DAMOS FE, GABINETE DA DIRETORIA DE CONSTRUÇÃO DER DE GOIÁS, EM GOIÂNIA, aos 25.01.1999, extraímos o presente ATESTADO, que será assinado pelo Eng. HONORIO BARBOSA DE SOUZA, Diretor de Construção e visado pelo Senhor Diretor Geral deste Departamento.

Eng. Honorio Barbosa de Souza
DIRETOR DE CONSTRUÇÕES

[Assinatura]
Genl. Carlos Maranhão Gomes do Amaral
DIRETOR GERAL

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 290/2000 - 2010 CAT
Expedida, em 01/09/09
Ass.: [Assinatura]
Fis.: 03/03

