



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

\*\*\* Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 6 folha[s]. \*\*\*

CERTIDAO No. 6308/2007

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....  
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....  
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social...: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUCAO LTDA.....  
Registro.....: 1998200276.....  
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS DE ARQUITETURA, OS DE URBANISMO, OS ENG .....  
AGRONOMICA/PARQUES E JARDINS.....

RESSALVA: Esta empresa nao esta habilitada a atuar na(s) area(s) de:.....  
OS DE ARQUITETURA.....  
OS DE URBANISMO.....  
por nao ter profissional RT para a(s) area(s), ficando sua.....  
atividade restrita a(s) area(s) de:.....  
OS ENGA CIVIL.....  
OS ENG AGRONOMICA / PARQUES E JARDINS.....

ART No. AN84143 - de 21.06.2007.....Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Responsavel Tecnico: ALFREDO CHRYSOSTOMO DE MOURA.....  
Carteira No. RJ-821039939/D.....Reg. No. 1982103993.....  
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Contratante: ENGETECNICA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA.....  
Endereco...: RUA VALDEMIRO ROSA 2 SALA 207 CENTRO.....  
TANGUA RJ.....  
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificacao da Atividade (1): NIVELAMENTO.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
Complemento (1): PISTA DE ROLAMENTO.....  
(2): TOPOGRAFIA.....

Informacao Complementar: .....  
OBRAS DE EIXO VIARIO DO NOVO ACESSO AO CENTRO DO MUNICIPIO DE RIO DAS .....  
OSTRAS LIGANDO A RODOVIA DO CONTORNO AS ROTAS DUQUE DE CAXIAS BAIRRO .....  
OPERARIO E SANTA MONICA BAIRRO NOVA CIDADE.....  
Quantificacao: 61286,00 m2.....  
Data do Inicio: 19.06.2006.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....270 Dias.....  
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160.....  
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 8.366.506,00.....  
Endereco da Obra: AVENIDA DO CONTORNO S/N.....  
CANTAGALO - RIO DAS OSTRAS/RJ 28890000.....  
CONCLUSAO em 25.06.2007.....

(CONTINUA)





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 6308/2007)

Folhas: 2/2

-----  
RIO DE JANEIRO, 25 de Junho de 2007

-----  
Arquiteta CYNTHIA ATTIE  
Coordenadora de Acervo Tecnico  
(Por Delegacao)

26

CREA-RJ  
CREA-RJ



**Engetécnica Serviços e Construções Ltda**

Tanguá/RJ, 18 de Junho de 2007.

**ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**



A **ENGETÉCNICA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, sociedade empresária inscrita no CNPJ/MF sob o nº 27.974.948/0001-02, com sede na Rua Valdemiro Rosa, nº 2 sala 207 – Parte – Centro – Tanguá/RJ, **Atesta para Comprovação de Capacidade Técnica, que a Empresa TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA**, sociedade empresária inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29 167 442/0001-09, com sede na Rua Primeiro de Março nº 21, 5º Andar, Parte, Centro, Rio de Janeiro/RJ, **executou para esta Empresa, com qualidade a OBRAS DE EIXO VIÁRIO DO NOVO ACESSO AO CENTRO DO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS, LIGANDO A RODOVIA DO CONTORNO AS RUAS DUQUE DE CAXIAS, BAIRRO OPERÁRIO E SANTA MÔNICA, BAIRRO NOVA CIDADE, conforme Contrato s/nº, celebrado em 19/06/06, Prazo Contratual de 270 (Duzentos e Setenta) dias, com início em 19/06/06 e término em 15/03/07, pelo valor global de R\$ 8.366.506,30 (Oito milhões, trezentos e sessenta e seis mil, quinhentos e seis reais e trinta centavos).**, sendo o referido serviço executado satisfatoriamente, dentro do prazo estabelecido, obedecendo criteriosamente as Normas e Especificações Técnicas e tendo como responsável técnico o **Engenheiro Alfredo Chrysostomo de Moura – CREA/RJ nº 82-1-03993-9-D/RJ, conforme ART nº AN 84143 - registrada no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA/RJ, com as especificações e quantitativos de serviços relacionados no anexo a este atestado:**

*Atesto ainda que a Empresa Contratada executou os serviços de maneira plenamente satisfatória, obedecendo criteriosamente às normas e especificações técnicas.*

  
**ENGETÉCNICA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Walter Guimarães de Moraes Junior  
CPF 125.910.927-53

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número: AN84143 fazendo parte integrante da Certidão número 6308/2007. Folha número: 3/8.  
RIO DE JANEIRO, 25 de JUNHO de 2007

  
Aracy Cynthia Attié  
CREA/RJ - Coord. de Arquivo Técnico  
POR DELEGAÇÃO



**ENGETÉCNICA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Rua Valdemiro Rosa, nº 2 sala 207 – Parte – Centro – Tanguá/RJ



## Engetécnica Serviços e Construções Ltda

OBRA: EIXO VIÁRIO DO NOVO ACESSO AO CENTRO DE RIO DAS OSTRAS LIGANDO A RODOVIA DO CONTORNO AS RUAS DUQUE DE CAXIAS, BAIRRO OPERÁRIO E SANTA MÔNICA, BAIRRO NOVA CIDADE.

CO 001/2006

CONTRATADO : TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA.

PROCESSO Nº 008/2006

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO DO ITEM / ESPECIFICAÇÃO	UNID	ANEXO I
				Quant.
1		<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		
1.1	02.004.002-1	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIF., EXCL.LIGACAO PROVISORIA, INCL. INSTAL., REAPROVEITADO 5 VEZES (PROJETO 2005)	M2	110,00
1.2	01.005.003-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUALATE 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	1.800,00
1.3	08.001.003-0	BASE DE BRITA CORRIDA	M3	180,00
1.4	02.001.001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROT., EM CHAPAS DE MAD. COMP., C/ 6MM DE ESP., EXCL. PINT.	M2	200,00
1.5	17.017.140-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE MAD. NOVA C/TINTA DE BASE ALQUIDICA, EM 2 DEMAOS SOBRE SUPERF. PREP. C/MAT. DA MESMA LINHA	M2	400,00
1.6	02.015.001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00
1.7	02.016.001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ENERGIA ELETR., EM BAIXATENSAO	UN	1,00
1.8	02.020.001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBL., INCL. PINT. E SUPORTE DE MAD.	M2	6,00
1.9	02.020.011-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	UN	12,00
1.10	02.020.012-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	UN	75,00
1.11	02.020.005-0	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	M	60,00
1.12	02.020.006-0	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	M	500,00
1.13	01.016.110-0	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	H	352,00
1.14	04.014.091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIP. PESADOS, EM CARRETAS	T	167,09
1.15	04.005.350-1	TRANSPORTE DE EQUIP. PESADOS EM CARRETAS	T X KM	26.734,56
1.16	19.004.041-2	VEICULO DE PASSEIO 2 PORTAS, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.6 A GASOLINA, EXCL. MOTORISTA (CP)	H	1.584,00
1.17	02.006.020-0	ALUGUEL DE CONTAINER, TIPO SANITÁRIO-VESTIÁRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA.	UN.XMÊS	4,00
1.18	02.006.015-0	ALUGUEL DE CONTAINER, TIPO ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA.	UN.XMÊS	9,00
1.19	02.006.010-0	ALUGUEL DE CONTAINER, TIPO ESCRITÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA E DESCARGA.	UN.XMÊS	4,00
1.20	04.005.300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA.	UN.xKM	680,00
1.21	04.013.015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER.	UN.	4,00
1.22	05.035.002-0	CERCA DE VEDAÇÃO DE TERRENO COM MOIRÕES DE MADEIRA DE LEI 3" x 3", COM 1,50M DE ALTURA LIVRE E 5 FIOS DE ARAME FARPADO.	M	0,00
1.23	01.009.200-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ( DRENAGEM ), COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM.	UN.	1,00
1.24	15.003.028-5	CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO COM 9,00M DE ALTURA PARA ILUMINAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS COM POTENCIA P/ 400 W	UN.	2,00
1.25	19.004.056-2	GUINDASTE COM LANÇA TIPO TRELIÇA, ESTRUT. GIRATÓRIA, CAPAC. 30 TON, SOBRE CAMINHÃO (INCL. ESTE), INCL. OPERADOR E AUX (CP).	H	800,00
2		<b>DRENAGEM</b>		
2.1	03.011.015-1	REATERRO DE VALA/CAVA UTILIZ. VIBRO COMPACTADOR PORTATIL	M3	597,59
2.2	03.015.010-0	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	M3	119,52
2.3	03.020.030-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	4.306,90

Engetécnica Serviços e Construções Ltda

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:  
ANB4143 fazendo parte integrante da Certidão numero 6308/2007. Folha  
numero: 4/8.  
RIO DE JANEIRO, 25 de JUNHO de 2007

  
CREA-RJ  
Coord. de Ativos Técnico  
POR DELEGAÇÃO





## Engetécnica Serviços e Construções Ltda

OBRA: EIXO VIÁRIO DO NOVO ACESSO AO CENTRO DE RIO DAS OSTRAS LIGANDO A RODOVIA DO CONTORNO AS RUAS DUQUE DE CAXIAS, BAIRRO OPERÁRIO E SANTA MÔNICA, BAIRRO NOVA CIDADE.

CO 001/2006

PROCESSO Nº 008/2006

CONTRATADO : TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA.

ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO DO ITEM / ESPECIFICAÇÃO	UNID	Quant.
2.4	03.020.035-1	ESCAVACAO MEC.DE VALA NAO ESCORADA,EM MAT.DE 1ªCAT.,C/REDUTOR DE PRODUT.,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.,C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	748,00
2.5	08.023.002-0	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO	M3	5.794,51
2.6	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	80.231,65
2.7	04.011.051-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	T	8.023,17
2.8	05.010.005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	2.772,00
2.9	06.004.032-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 600MM. FORN. E ASSENT.	M	15,00
2.10	06.004.034-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 800MM. FORN. E ASSENT.	M	30,00
2.11	06.004.036-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1000MM. FORN. E ASSENT.	M	175,00
2.12	06.004.038-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1200MM. FORN. E ASSENT.	M	210,00
2.13	20.067.020-0	BOCA P/BUEIRO SIMPLES, TUBULAR, DE CONCR., DIAM. DE 0,60M, EM CONCR. CICLOPICO	UN	0,00
2.14	20.067.021-0	BOCA P/BUEIRO SIMPLES, TUBULAR, DE CONCR., DIAM. DE 0,80M, EM CONCR. CICLOPICO	UN	0,00
2.15	20.067.022-0	BOCA P/BUEIRO SIMPLES, TUBULAR, DE CONCR., DIAM. DE 1,00M, EM CONCR. CICLOPICO	UN	2,50
2.16	20.067.023-0	BOCA P/BUEIRO SIMPLES, TUBULAR, DE CONCR., DIAM. DE 1,20M, EM CONCR. CICLOPICO	UN	0,00
2.17	20.067.029-0	BOCA P/BUEIRO DUPLO, TUBULAR, DE CONCR., DIAM. DE 1,00M, EMCONCR. CICLOPICO	UN	0,00
2.18	20.067.030-0	BOCA P/BUEIRO DUPLO, TUBULAR, DE CONCR., DIAM. DE 1,20M, EMCONCR. CICLOPICO	UN	0,00
2.19	20.067.036-0	BOCA P/BUEIRO TRIPLO, TUBULAR, DE CONCR., DIAM. DE 1,00M, EMCONCR. CICLOPICO	UN	0,00
2.20	20.067.037-0	BOCA P/BUEIRO TRIPLO, TUBULAR, DE CONCR., DIAM. DE 1,20M, EMCONCR. CICLOPICO	UN	0,00
2.21	20.028.003-0	CAIXA COLETORA PRISMATICA RETANGULAR, EM CONCR. ARMADO, MED.DE BASE (1,00 X 1,30)M E 2,00M DE ALT.	UN	0,00
2.22	20.028.006-0	CAIXA COLETORA PRISMATICA RETANGULAR, EM CONCR. ARMADO, MED DE BASE (1,00 X 1,30)M E 2,60M DE ALT.	UN	0,00
2.23	20.028.020-0	TAMPA P/CX. COLETORA, EM CONCR. ARMADO (ESP. DE 6CM)	M2	0,00
2.24	20.026.009-0	DESCIDA D'AGUA, EM DEGRAUS, RETANGULAR, EM CONCR. ARMADO, FUNDO LISO, MED. 1,10M DE BASE E 0,50M DE ALT.	M	0,00
2.25	20.026.007-0	DESCIDA D'AGUA, EM DEGRAUS, RETANGULAR, EM CONCR. ARMADO, FUNDO LISO, MED. 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALT.	M	0,00
2.26	20.029.001-0	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA, MED. P/VOLUME DEPEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00
2.27	20.027.001-0	SAIDA D'AGUA, DE 1 SO LADO, FORMANDO DE 1, ANGULO DE 30° C/O MEIO-FIO E DO OUTRO 90°, P/DESCIDA D'AGUA, DE (0,70X0,30)M	UN	0,00
2.28	20.027.004-0	SAIDA D'AGUA, DOS 2 LADOS, FORMANDO DE 1, ANGULO DE 30° C/O MEIO-FIO E DO OUTRO 90°, P/DESCIDA D'AGUA, DE 0,70 X 0,30M	UN	0,00
2.29	20.023.001-0	SARJETA CORTE OU BANQUETA EM TALUDE ESCALONADO, FORMA TRIANGULAR, REVESTIM. CONCR. SIMPLES, MED. 1,25M BASE E 0,25M ALT.	M	0,00
2.30	20.034.001-0	DRENO PROFUNDO P/CORTE EM SOLO, MED. NAS BASES 0,60M E 0,70M, DIAM. DO TUBO 200MM, C/MANTA GEOTEXTIL	M	1.040,00
2.31	06.088.010-0	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	M3	92,00

Engetécnica Serviços e Construções Ltda

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número:  
ANB4143 fazendo parte integrante da Certidão número 6308/2007, Folha  
número: 5/8.  
RIO DE JANEIRO, 25 de JUNHO de 2007

*[Handwritten Signature]*  
Arya Cynthia Attia  
CREA-RJ (Coord. de Apoio Técnico  
(POR DELEGACAO))





## Engetécnica Serviços e Construções Ltda

OBRA: EIXO VIÁRIO DO NOVO ACESSO AO CENTRO DE RIO DAS OSTRAS LIGANDO A RODOVIA DO CONTORNO AS RUAS DUQUE DE CAXIAS, BAIRRO OPERÁRIO E SANTA MÔNICA, BAIRRO NOVA CIDADE.

CO 001/2006

PROCESSO Nº 008/2006

CONTRATADO : TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA.

ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO DO ITEM / ESPECIFICAÇÃO	UNID	Quant.
2.32	20.023.004-0	VALETA DE PROT.EM CORTE OU ATERRO,TRAPEZOIDAL,REVESTIM.CONCR.SIMPLES,MED.0,80M BASE MENOR. 2,00M BASE MAIOR E 0,60M ALT.	M	1.210,00
2.33	06.082.010-0	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLÁSTICO PERFURADO, INCLUSIVE TELA EM NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.	M	45.556,00
3		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
3.1	03.010.001-0	ATERRO EM MAT. DE 1ªCAT., ESPALHADO P/TRATOR, EM CAMADAS DE 20CM. REGADO P/CAMINHAO E COMPACTADO A 90% C/ROLO	M3	129.757,30
3.2	03.010.007-0	ESCAVACAO,CARGA E DESC.MEC.DE MAT.1ªCAT.,NO VOLUME NECESSARIO P/1,00M3,COMPACTADO 90%,INCL.TRANSP.A 10KM,EXCL.ROYALTIES	M3	104.905,09
3.3	03.015.010-0	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	M3	1.139,58
3.4	03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	1.139,58
3.5	06.085.040-0	ENROCAMENTO C/PEDRA-DE-MAO JOGADA	M3	569,79
3.6	03.021.005-1	ESCAVACAO MEC., A CEU ABERTO, EM MAT. DE 1ªCAT., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	51.575,90
3.7	03.008.095-0	ESCAVACAO EM MAT. DE 2ªCAT., MOLEDO OU ROCHA DECOMP., C/EQUIP. A AR COMPR., A CEU ABERTO, S/EXPLOSIVOS	M3	260,00
3.8	08.023.002-0	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO	M3	32.674,30
3.9	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	953.558,50
3.10	04.011.051-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	T	95.355,86
3.11	06.100.050-0	MANTA GEOTÉXTIL EM DRENO SUB-HORIZONTAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	31.759,88
3.12	20.092.001-0	AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	36.558,47
3.13	08.023.002-0	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO	M3	36.558,47
3.14	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	186.448,17
3.15	04.011.051-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	T	62.149,39
3.16	01.003.001-0	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, C/ ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIAM. DE 3".	M	357,07
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	0,00
4.2	04.018.020-1	RECEBIMENTO DE CARGA, DESC. E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCUL., CAPAC. DE 8,00M3 OU 12T	T	0,00
4.3	06.069.035-0	CONSTRUCAO DE LINHA DUPLA DE DUTO ESPIRAL FLEXIVEL, SINGELO.P/PROT. DE CONDUTORES, DIAM. DE 100MM, C/FIO GUIA	M	0,00
4.4	08.001.003-0	BASE DE BRITA CORRIDA	M3	0,00
4.5	08.015.270-0	CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, INCL.TODOS OS MAT. (MASSA GROSSA), CONSID. UMA PRODUCAO DE 2000T/MES	T	0,00
4.6	08.015.250-0	CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, INCL. TODOS OS MAT. (MASSA FINA), CONSID. UMA PRODUCAO DE 2000T/MES	T	0,00
4.7	08.037.010-0	CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE, CONSID. APENAS O ESPALHAMENTO E COMPACT. MEC., P/UMA PRODUCAO DE USINA DE 2000T/MES	T	0,00
4.8	08.021.001-0	REGULARIZACAO DE SUB-LEITO	M2	0,00
4.9	08.026.001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENT.	M2	0,00

Engetécnica Serviços e Construções Ltda

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número:  
AHO4143 fazendo parte integrante da Certidão número 6308/2007, Folha  
número: 6/8.  
RIO DE JANEIRO, 25 de JUNHO de 2007

*[Handwritten Signature]*  
Arya Cynthia Altiê  
CREA-RJ (Coord. de Arquivo Técnico)  
(DELEGADO)





## Engetécnica Serviços e Construções Ltda

OBRA: EIXO VIÁRIO DO NOVO ACESSO AO CENTRO DE RIO DAS OSTRAS LIGANDO A RODOVIA DO CONTORNO AS RUAS DUQUE DE CAXIAS, BAIRRO OPERÁRIO E SANTA MÔNICA, BAIRRO NOVA CIDADE.

CO 001/2006

PROCESSO Nº 008/2006

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA.

ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO DO ITEM / ESPECIFICAÇÃO	UNID	Quant.
4.10	08.027.001-0	MEIO-FIO RETO DE CONCR. SIMPLES, 15MPA, MOLD. NO LOCAL, C/ 0,15M DE BASE E 0,45M DE ALT., REJUNT. C/CIM. E AREIA 1:3,5	M	0,00
4.11	08.035.001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE	M3	0,00
4.12	09.001.001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCL. COMPRA E ARRANC. NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSP., DESC. E PREPARO DO TERRENO	M2	0,00
4.13	21.035.009-0	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLD. EM ANEIS DE CONCR., PROJ. RIOLUZ, C/DIM. DE 0,60 X 0,30M	UN	0,00
4.14	21.035.017-0	TAMPAO ESPIRAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DIAM. DE 100MM, P/TERMINACAO DE DUTOS, EM CX. HAND-HOLE	UN	0,00
4.15	08.026.002-0	PINTURA DE LIGACAO	M2	0,00
4.16	05.001.142-0	ARRANCAMENTO DE MEIO-FIOS DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL.	M	0,00
<b>5</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		
5.1	05.015.065-0	PLACA SINALIZACAO RODOVIAS, CHAPA ACO 16, APLIC. PELICULAS REFLGRAU TECNICO/LEGENDA, FIX. 1 OU 2 POSTES MAD. DE LEI. FORN. COLOC	M2	0,00
5.2	05.020.005-0	SINALIZACAO HORIZ., MEC., C/TINTA A BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINT., EM VIAS ROD., APLIC. P/EXTRUSAO	M2	0,00
5.3	05.020.013-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS P/PEDESTRES C/TINTA A BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINT., EM VIAS ROD.	M2	0,00
5.4	05.021.075-0	TACHAO REFL. FUNDIDO, BIDIRECIONAL, DE 240 X 150 X 50MM, NAS CORES BRANCA E AMARELA	UN	0,00
5.5	05.021.095-0	TACHA REFL. INJETADA EM ABS, BIDIRECIONAL, DE 100 X 97 X 17MM, REFLETORES C/ESFERAS DE VIDRO, DIVERSAS CORES	UN	0,00
<b>6</b>		<b>OBRAS DE ARTE</b>		
6.1	03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	0,00
6.2	10.004.140-0	ESTACAS PRE-FABRICADAS DE CONCR. P/CARGA DE TRAB. DE COMPR AXIAL DE ATE 450KN (45TF)	M	0,00
6.3	10.004.210-0	CRAVACAO DE ESTACAS PRE-FABRICADAS DE CONCR. P/CARGA DE TRAB. DE COMPR. AXIAL DE ATE 450KN (45TF)	M	0,00
6.4	10.004.270-0	EMENDA MET. EM ESTACAS PRE-FABRICADAS P/CARGA DE TRAB. DE COMPR. AXIAL DE ATE 450KN (45TF)	UN	0,00
6.5	11.003.001-1	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	M3	0,00
6.6	11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	M2	0,00
6.7	11.004.023-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	M2	0,00
6.8	11.009.014-1	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	0,00
6.9	11.009.015-1	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	0,00
6.10	11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	0,00
6.11	11.011.031-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	0,00
6.12	11.025.012-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA	M3	0,00
6.13	11.060.195-0	SUPERESTRUTURA PONTE/VIADUTO, CONCR. PROTENDIDO CL. 45, P/ 2 FAIXAS DE TRAFEGO DE 3,60M E 2 ACOSTAMENTOS DE 2,50M	M	0,00
6.14	04.025.205-0	TRANSPORTE ATE 25KM, MONT. E DESMONT. DE BATE ESTACAS, C/MARTELO PESANDO ATE 2,5T	UN	0,00

Engetécnica Serviços e Construções Ltda

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:  
AMB4143 fazendo parte integrante da Certidao numero 6309/2007. Folha  
numero: 7/9.  
RIO DE JANEIRO, 25 de JUNHO de 2007

*[Handwritten Signature]*  
Ara Cynthia Attiê  
CREA-RJ, Coord. de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)





# Engetécnica Serviços e Construções Ltda

OBRA: EIXO VIÁRIO DO NOVO ACESSO AO CENTRO DE RIO DAS OSTRAS LIGANDO A RODOVIA DO CONTORNO AS RUAS DUQUE DE CAXIAS, BAIRRO OPERÁRIO E SANTA MÔNICA, BAIRRO NOVA CIDADE.

CO 001/2006

PROCESSO Nº 008/2006

CONTRATADO : TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA.

**ANEXO I**

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO DO ITEM / ESPECIFICAÇÃO	UNID	Quant.
6.15	01.001.150-0	CONTROLE TECNOL. DE OBRAS EM CONCR. ARMADO, CONS., COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO, TRANSP. ATÉ 50KM.	M3	0,00
6.16	01.003.001-0	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, C/ ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIAM. DE 3".	M	0,00
6.17	01.008.200-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, C/ TRANSPORTE DE 101 A 200KM.	UN	0,00
6.18	02.011.001-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, EM PINHO DE 3, C/ APROVEIT. DE 1 VEZ DA MADEIRA.	M	0,00
6.19	02.011.003-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA. SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.001-0.	M	0,00
6.20	10.004.145-0	ESTACAS PRE-FABRICADAS DE CONCR. P/CARGA DE TRAB. DE COMPR.AXIAL DE ATE 600KN (60TF)	M	0,00
6.21	10.004.215-0	CRAVACAO DE ESTACAS PRE-FABRICADAS DE CONCR. P/CARGA DE TRAB. DE COMPR. AXIAL DE ATE 600KN (60TF)	M	0,00
6.22	10.004.280-0	EMENDA MET. EM ESTACAS PRE-FABRICADAS P/CARGA DE TRAB. DE COMPR. AXIAL DE ATE 750KN (75TF)	UN	0,00
6.23	10.012.005-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCR. P/ CARGA DE TRAB. DE COMPR. AXIAL DE 600 A 950KN.	UN	0,00
6.24	03.013.001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 30CM	M3	0,00
6.25	03.016.010-1	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALA NÃO ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT., C/ REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF., C/ RETRO-ESCAV.	M3	0,00
6.26	11.005.050-0	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 20MM RESINADAS E MAD. DE PINHO AUXILIAR. USO 1 VEZ, P/ ESTRUT. DE PONTES E VIADUTOS.	M2	0,00
6.27	11.004.066-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE CX. DE CONCR. EM GERAL, CINTA, BL DE FUNDAÇÃO E/OU PARAMETROS ATÉ 1,50M, C/ APROV., DE 2 VEZES.	M2	0,00
6.28	11.017.002-1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, FRETADO.	DM3	0,00
7		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
7.1	05.100.010-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	50,00
8		<b>PROJETOS EXECUTIVOS "AS-BUILT", ASSISTÊNCIA TÉCNICA E CONTRÔLE TECNOLÓGICO</b>		
8.1	01.050.500-0	PROJETO EXECUTIVO	UR	265,00
8.2	01.050.500-0	AS BUILT	UR	142,50
8.3	01.050.500-0	ASSISTÊNCIA TÉCNICA E CONTRÔLE TECNOLÓGICO	UR	816,00
<b>SUB TOTAL</b>				
<b>BDI =</b>				
<b>TOTAL</b>				

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero: ANG4143 fazendo parte integrante da Certidão numero 6308/2007. Folha numero: 8/8.

RIO DE JANEIRO, 25 de JUNHO de 2007

Ata Cynthia Attiê  
CREA-RJ Coord. de Arquivo Técnico  
1100R 1111-6347401



*[Handwritten Signature]*  
Engetécnica Serviços e Construções Ltda



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

\*\*\* Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 3 folha[s]. \*\*\*

CERTIDAO No. 6821/2010

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....  
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....  
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social...: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUCAO LTDA.....  
Registro.....: 1998200276.....  
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS DE ARQUITETURA, OS DE .....  
URBANISMO, OS ENG AGRONOMICA/PARQUES E JARDINS.....

RESSALVA: Esta empresa nao esta habilitada a atuar na(s) area(s) de:.....  
OS DE ARQUITETURA.....  
OS DE URBANISMO.....  
por nao ter profissional RT para a(s) area(s), ficando sua.....  
atividade restrita a(s) area(s) de:.....  
OS ENGA CIVIL.....  
OS ENG ELETRICA.....  
OS ENG AGRONOMICA / PARQUES E JARDINS.....

ART No. M000141050 - de 19.05.2010.....Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Responsavel Tecnico: ALFREDO CHRYSOSTOMO DE MOURA.....  
Carteira No. RJ-821039939/D Registro No. 1982103993.....  
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Contratante: TRIMONTE IND. E COM. AGROPECUÁRIA LTDA.....  
Endereco....: RUA PRIMEIRO DE MARÇO 21-SOBRELJ 201-PARTE CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): EXECUCAO DE REPARO.....  
Especificacao da Atividade (1): PAVIMENTACAO.....  
(2): RECUPERACAO.....  
Complemento (1): PISTA DE ROLAMENTO.....  
Informacao Complementar: .....  
OBS. RECUPERACAO - DEMOLICAO E CONSTRUCAO DA PISTA DE POUSO DO AERODROMO  
TRIMONTE.....  
No. Contrato: 002/2009.....  
Quantificacao: 16000,00 m2.....  
Data do Inicio: 03.12.2009.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....2 Meses.....  
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 210.....  
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 2.979.359,92.....  
Endereco da Obra: FAZENDA TRIMONTE SN.....  
RIO DOURADO - CASIMIRO DE ABREU/RJ 28860970.....  
CONCLUSAO em 19.05.2010.....

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 6821/2010)

Folhas: 2/2

RIO DE JANEIRO, 23 de Junho de 2010

Arquiteto ROBERTO SILVA DE CARVALHO  
Supervisor de Acervo Tecnico  
(Por Delegacao)



Rio de Janeiro /RJ, 15 de fevereiro de 2010.

### ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A **TRIMONTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO AGROPECUÁRIA LTDA.**, sociedade empresária inscrita no CNPJ/MF sob nº. 09.616.711/0001-60, com sede na Rua Primeiro de Março, 21, Sobreloja 201 – Parte, Centro, Rio de Janeiro/RJ, atesta que a Empresa **TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA**, sociedade empresária inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29 167 442/0001-09, com sede na Rua Primeiro de Março nº 21, 5º Andar, Parte, Centro, Rio de Janeiro/RJ, executou, com qualidade os serviços de **DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PISTA DO AERODROMO DA FAZENDA TRIMONTE**, situado em Rio Dorado 2º Distrito de Casimiro de Abreu/RJ, com as descrições extensões conforme planilha anexa.

Conforme contrato 002/09, prazo contratual de 60 (sessenta) dias, com início 03/12/09 e término em 01/02/10, pelo valor global de R\$ 2.979.359,92 (dois milhões, novecentos e setenta e nove mil, trezentos e cinquenta e nove reais e noventa e dois centavos), obedecendo criteriosamente as Nomas e Especificações Técnicas, tendo como Responsável Técnico o **Engº Alfredo Chrysostomo de Moura** CREA/RJ 82.1.03993-9/D, conforme ART nº M 000141050, registrada no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA/RJ, com as especificações e quantitativos executados relacionados no Anexo a este Atestado.

**MARCOS ANTONIO PEREIRA**  
**TRIMONTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO AGROPECUÁRIA LTDA**

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero: N000141050 fazendo parte integrante da Certidão numero 6821/2010, Folha numero: 3/5.  
RIO DE JANEIRO, 23 de JUNHO de 2010

**Arq. Roberto S. de Carvalho**  
**CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico**  
**(POR DELEGAÇÃO)**





DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PARTE DA PISTA DE POUSO DO  
AERÓDROMO TRIMONTE, SITUADO EM RIO DOURADO, 2º DISTRITO DE  
CASIMIRO DE ABREU - RJ

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UN	QDE
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.01	01.016.120-0	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/EXEC. DE NIVELAMENTO DE LOGRADOUROS, INCLUINDO EQUIP. E VIATURAS	H	440,00
01.02	02.004.002-1	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIF., EXCL.LIGACAOPROVISORIA,INCL.INSTAL.,REAPROVEITADO 5 VEZES (PROJETO 2005)	M2	20,00
01.03	02.015.001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00
01.04	02.016.001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ENERGIA ELETR., EM BAIXATENSÃO	UN	1,00
01.05	02.020.011-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	UN	30,00
01.06	02.020.012-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	UN	150,00
02.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
02.01	05.105.033-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	880,00
02.02	05.105.029-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	H	880,00
02.03	05.105.037-0	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITORIO	H	880,00
02.04	05.105.015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE	H	3.520,00
02.05	05.105.001-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA	H	2.640,00
02.06	19.001.001-2	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 3,5T, MOTOR DIESEL 85CV,EXCL. PARCELA DE JUROS, DEPRECIACAO, SEGURO E MOTORISTA (CP)	H	880,00
02.07	19.001.043-2	VEICULO DE PASSEIO, 2 PORTAS, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.6, ALCOOL,EXCL.PARCELA DE JUROS,DEPRECIACAO,SEGURO E MOTORISTA (CP)	H	880,00
03.0	MOVIMENTO DE TERRA			
03.01	03.020.035-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA,EM MAT.DE 1ºCAT.,CREDUTOR DE PRODUT.,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.,C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	1.180,82
03.02	03.011.015-1	REATERRO DE VALA/CAVA UTILIZ. VIBRO COMPACTADOR PORTATIL	M3	826,57
03.03	04.011.054-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 200T P/DIA DE 8:00H	T	796,07



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a  
nº 000014105, fazendo parte integrante da Certidão número  
nº 4/5.

Arq. Roberto S. de Carvalho, 23 de JUNHO de 2010  
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico  
(POR DELEGACÃO)

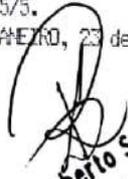


**DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PARTE DA PISTA DE POUSO DO  
AERÓDROMO TRIMONTE, SITUADO EM RIO DOURADO, 2º DISTRITO DE  
CASIMIRO DE ABREU - RJ**

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UN	QDE
03.04	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	23.882,04
03.05	03.046.001-0	ESPALHAMENTO DE MAT. DE 1ªCAT., C/TRATOR, POTENCIA 1400CV, C/LAMINA	M3	354,25
04.0	<b>DRENAGEM</b>			
04.01	06.004.038-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1200MM. FORN. E ASSENT.	M	180,00
04.02	06.015.015-0	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,70 X 1,70 X 1,80M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1,20M	UN	8,00
04.03	06.016.001-0	TAMPAO COMPLETO DE F"F", DIAM. DE 0,60M, C/ 175KG, P/CHAMINE DE CX. DE AREIA OU POCO DE VISITA	UN	8,00
05.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
05.01	08.021.001-0	REGULARIZACAO DE SUB-LEITO	M2	16.000,00
05.02	08.001.002-0	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	1.440,00
05.03	08.026.001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENT.	M2	16.000,00
05.04	08.015.846-9	CONCRETO BETUM.USINADO A QUENTE EM TEMPERATURA ABAIXO DE 140°C E COMPACTAÇÃO ABAIXO DE 90°C(TEMP.MORNA),UTILIZANDO AMIDA SINTÉTICA (3KG/T DE CAP),MISTURADAQ "IN SITU" EM USINA,INCL FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	T	3.680,00
05.05	04.018.020-1	RECEBIMENTO DE CARGA, DESC. E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCUL.,CAPAC. DE 8,00M3 OU 12T	T	6.272,00
05.06	04.005.143-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 12T	T X KM	313.600,00
05.07	MERCADO	RECICLAGEM DE PAVIMENTO (BASE EXISTENTE + TSD) COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA E 2% DE CIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA E DO CIMENTO.	M3	1.600,00
06.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
06.01	05.020.007-0	SINALIZACAO HORIZ. MEC. C/TINTA A BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINT., EM VIAS URBANAS, APLIC. P/EXTRUSAO	M2	16.000,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero: 16000141050 fazendo parte integrante da Certidao numero 6821/2010, Folha numero: 5/5.

RIO DE JANEIRO, 23 de JUNHO de 2010

  
Arq. Roberto S. de Carvalho  
CREA-RJ-Supery. de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)

Página 2 de 2





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

\*\*\* Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 4 folha[s]. \*\*\*

CERTIDAO No. 8026/2009

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....  
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....  
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social.: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUCAO LTDA.....

Registro.....: 1998200276.....

Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS DE ARQUITETURA, OS DE .....

URBANISMO, OS ENG AGRONOMICA/PARQUES E JARDINS.....

RESSALVA: Esta empresa nao esta habilitada a atuar na(s) area(s) de:.....

OS DE ARQUITETURA.....

OS DE URBANISMO.....

por nao ter profissional RT para a(s) area(s), ficando sua.....

atividade restrita a(s) area(s) de:.....

OS ENGA CIVIL.....

OS ENG ELETRICA.....

OS ENG AGRONOMICA / PARQUES E JARDINS.....

ART No. AH64846 - de 17.11.2003.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: ALFREDO CHRYSOSTOMO DE MOURA.....

Carteira No. RJ-821039939/D Registro No. 1982103993.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS.....

Endereco...: PC PREFEITO CLAUDIO RIBEIRO SN CENTRO.....

RIO DAS OSTRAS RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

Complemento (1): SINALIZACAO.....

(2): TOPOGRAFIA.....

Informacao Complementar: .....

DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTACAO ASFALTICA, SINALIZACAO .....

RODOVIARIA. [REFERENTE DOS SERVICOS DA CO 002/03].....

No. Contrato: 217/2003.....

Quantificacao: 97146,00 m2.....

Data do Inicio: 17.11.2003.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....785 Dias.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 14.443.213,02.....

Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N .....

ANCORA - RIO DAS OSTRAS/RJ 28890000.....

CONCLUSAO em 10.01.2004.....

(CONTINUA)



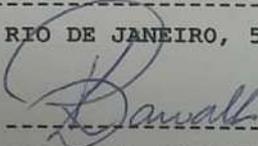
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 8026/2009)

Folhas: 2/2

ART No. M000104389 - de 04.08.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Responsavel Tecnico: ALFREDO CHRYSOSTOMO DE MOURA.....  
Carteira No. RJ-821039939/D Registro No. 1982103993.....  
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS.....  
Endereco...: PC PREFEITO CLAUDIO RIBEIRO SN CENTRO.....  
RIO DAS OSTRAS RJ.....  
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificacao da Atividade (1): DRENAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
Complemento (1): SINALIZACAO.....  
(2): TOPOGRAFIA.....  
Informacao Complementar: .....  
DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, SINALIZACAO RODOVIARIA, PAVIMENTACAO ASFALTICA ....  
[REFERENTE AOS SERVICOS ADITIVADOS DA C0002/03].....  
Data do Inicio: 17.11.2003.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....785 Dias.....  
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 3.609.981,92.....  
Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N .....  
ANCORA - RIO DAS OSTRAS/RJ 28890000.....  
CONCLUSAO em 05.08.2009.....  
Vinculada a ART principal no. AH64846 - Data de pagto.: 17.11.2003.....  
Profissional: ALFREDO CHRYSOSTOMO DE MOURA.....  
Carteira No. RJ-821039939/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

RIO DE JANEIRO, 5 de Agosto de 2009

  
Arquiteto ROBERTO SILVA DE CARVALHO  
Supervisor de Acervo Tecnico  
(Por Delegacao)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS  
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

Arq. Roberto S. de Carvalho  
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)



Rio das Ostras/RJ, 18 de junho de 2009.

### ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A Prefeitura de Rio das Ostras, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 39.223.581/0001-66, através de sua Secretaria Municipal de Urbanismo e Obras atesta para Comprovação de Capacidade Técnica, que a Empresa **TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.**, inscrita no C.N.P.J. sob o n.º 29.167.442/0001-09, inscrição estadual n.º 75.605.781 e inscrição Municipal n.º 1672/98, estabelecida a Rua César Castilho, n.º 37 – Costazul – Rio das Ostras – RJ, executou para este Município, com qualidade o **SERVIÇO DE DRENAGEM, MEIO FIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS NITEROI, DAS CAMÉLIAS (LADO 1 E 2), DOS CRISÂNTEMOS, DOS TREVOS, DAS HORTÊNCIAS, DAS TULIPAS, JASMIM, DAS AZALÉIAS, DAS VIOLETAS, DAS ROSAS, SÃO JUDAS TADEU (LADO 1 E 2), DOS BEIJOS, PINGO DE OURO, DAS ORQUIDEAS, DAS ACÁCIAS, DOS CRAVOS, DAS PAPOULAS, DAS MARGARIDAS, DOS HIBISCOS, DOS GIRASSÓIS, DAS FLORES, DAS BEGÔNIAS, DAS BROMÉLIAS, AVENIDA FLORES (LADO 1 E 2), AVENIDA ADÁLIAS (LADO 1 E 2) E TRAVESSA SÃO PAULO**, conforme Licitação por CO n.º 002/03, Prazo Contratual de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos, aditivado em mais 425 (quatrocentos e vinte e cinco) dias corridos, com início em 17/11/2003 e término em 11/1/2006, pelo valor global de R\$ R\$ 14.443.213,02 (quatorze milhões, quatrocentos e quarenta e três mil, duzentos e treze reais e noventa e dois centavos), aditivado em mais R\$ 3.609.981,92 (três milhões, seiscentos e nove mil, novecentos e oitenta e um reais e noventa e dois centavos), sendo o referido serviço executado satisfatoriamente, dentro do prazo estabelecido, obedecendo criteriosamente as Normas e Especificações Técnicas, e tendo como Responsável Técnico o **Eng.º Alfredo Chrysostomo de Moura CREA/RJ 82.1.03993-9/D**, conforme ART n.º AH 64846, registrada no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA/RJ, com as especificações e quantitativos relacionados no Anexo a este Atestado.

Paulo César de Souza Medeiros  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS  
MAT.: 3535-1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS  
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

OBRA: DRENAGEM, MEIO-FIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ÂNCORA - RIO DAS OSTRAS - RJ		EMPENHOS Nº 3.674/2003	PROCESSO Nº 9.154/2003
CONTRATADA: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.		CO 002/2003	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	LOGACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/EXEC. DE LEVANT. CADASTRAIS, INCLUINDO OS EQUIP., VIATURAS E NO MINIMO 3 AUXILIARES	464,00	H
1.2	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, EM PINHO DE 3ª. CONSID. OUSO 3 VEZES DA MAD.	0,00	M
1.3	RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.001, EXCETO O MAT.	0,00	M
1.4	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBL., INCL. PINT. E SUPORTE DE MAD.	20,00	M²
1.5	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	313,46	M
1.6	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	2.194,22	M
1.7	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	78,00	UN
1.8	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	392,00	UN
1.9	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	150,00	M²
1.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC. E RETIRADA	1.500,00	M²
Novo	CERCA PROT. DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	7.236,00	M²
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>		
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	0,00	M³
2.2	REATERRO DE VALA/CAVA UTILIZ. VIBRO COMPACTADOR PORTATIL	48.601,82	M³
2.3	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	0,00	M³
2.4	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	37.653,17	M³
2.5	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	1.944,34	M³
2.6	ESPALHAMENTO DE MAT. DE 1ªCAT., C/TRATOR, POTENCIA 1400CV, C/LAMINA	19.327,41	M³
2.7	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	751.485,34	T.KM
2.8	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M³ E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	251.044,99	T
2.9	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 200MM. FORN. E ASSENT.	3.915,10	M
2.10	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 400MM. FORN. E ASSENT.	5.114,01	M
2.11	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 500MM. FORN. E ASSENT.	0,00	M
2.12	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 600MM. FORN. E ASSENT.	1.674,59	M
2.13	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 700MM. FORN. E ASSENT.	0,00	M
2.14	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 800MM. FORN. E ASSENT.	1.966,83	M
2.15	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 900MM. FORN. E ASSENT.	0,00	M
2.16	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1000MM. FORN. E ASSENT.	751,77	M
2.17	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1200MM. FORN. E ASSENT.	822,32	M
2.18	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1500MM. FORN. E ASSENT.	0,00	M

MUNICIPIO DE RIO DAS OSTRAS  
Paulo Cesar de Souza Medeiros  
Secretario de Urbanismo e Obras  
Matr. 4536

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:  
AH64846, M000104389 fazendo parte integrante da Certidao numero  
3026/2009, Folha numero: 4/6.  
RIO DE JANEIRO, 5 de AGOSTO de 2009

  
Arq. Roberto S. de Carvalho  
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)

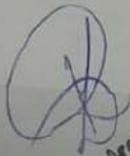




OBRA: DRENAGEM, MEIO-FIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ÂNCORA - RIO DAS OSTRAS - RJ		EMPENHOS Nº	PROCESSO Nº
CONTRATADA: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.		3.674/2003	9.154/2003
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID
2.19	CAIXA DE RALO EM ALVEN. DE TIJ. MACICO, DE 0,30 X 0,90 X 0,90M, P/AGUAS PLUVIAIS	828,00	UN
2.20	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,20 X 1,20 X 1,40M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 0,40 A 0,70M	200,00	UN
2.21	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,30 X 1,30 X 1,40M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 0,80M	55,00	UN
2.22	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,40 X 1,40 X 1,50M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 0,90M	0,00	UN
2.23	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,50 X 1,50 X 1,60M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1,00M	21,00	UN
2.24	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,70 X 1,70 X 1,80M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1,20M	20,00	UN
2.25	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 2,00 X 2,00 X 2,10M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1,50M	0,00	UN
2.26	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, DIAM. DE 0,60M, C/ 175KG, P/CHAMINE DE CX. DE AREIA OU POCO DE VISITA	296,00	UN
2.27	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	1.766,27	M³
2.28	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 15MPA, 12,00M² DE AREA MOLDADA E 80KG DE ACO-50B	182,70	M³
Novo	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	10.212,88	M³
Novo	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	5.440,64	M³
Novo	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	825,16	M³
Novo	ESGOTAMENTO DE VALA C/BOMBA, P/M³ ESCAV. EM MAT. DE 1ªCAT. ABAIXO DO NIVEL D'AGUA, 24H P/DIA	11.215,24	M³
Novo	FORNECIMENTO DE AREIA	6.766,26	M³
3	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
3.1	ATERRO EM MAT. DE 1ªCAT., ESPALHADO P/TRATOR, EM CAMADAS DE 20CM, REGADO P/CAMINHAO E COMPACTADO A 90% C/ROLO	5.118,00	M³
3.2	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	0,00	M³
3.3	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	46.814,71	M³
3.4	ESCAVACAO MEC. C/TRATOR DE LAMINA, POTENCIA 200CV, EM MAT. DE 1ªCAT., C/TRANSP. A 50,00M	29.322,72	M³
3.5	ESCAVACAO MEC. C/TRATOR, POTENCIA 80CV, EM MAT. DE 1ªCAT., C/TRANSP. A 20,00M	43.984,08	M³
3.6	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO	156.157,96	M³
3.7	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	2.042.065,57	T.KM
3.8	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M³ E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	204.206,56	T
3.9	FORNECIMENTO DE SAIBRO	67.512,52	M³
Novo	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	46.814,71	M³
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	200,00	M³
4.2	ATERRO EM MAT. DE 1ªCAT., COMPACTADO EM CAMADAS DE 20 A 80CM, P/SUPORTE DE CAMADA DE CONCR.	5.690,01	M³
4.3	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 12T	0,00	T.KM
4.4	RECEBIMENTO DE CARGA, DESC. E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCUL. CAPAC. DE 8,00M³ OU 12T	18.248,91	T
4.5	BASE DE BRITA CORRIDA	27.031,80	M³
4.6	REVESTIMENTO DE CONCR. BETUMINOSO USINADO A QUENTE, C/ 8CM DE ESP., EXECUTADO EM 2 CAMADAS	94.134,70	M²

MUNICIPIO DE RIO DAS OSTRAS  
Paulo Cesar de Souza Medeiros  
Secretário de Urbanismo e Obras  
Matr. 3535-1

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:  
4464846, M000104389 fazendo parte integrante da Certidao numero  
3026/2009, Folha numero: 5/6.  
RIO DE JANEIRO, 5 de AGOSTO de 2009



Arg. Roberto S. de Carvalho  
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS  
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

OBRA: DRENAGEM, MEIO-FIO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ÂNCORA - RIO DAS OSTRAS - RJ		EMPENHOS Nº 3.674/2003	PROCESSO Nº 9.154/2003
CONTRATADA: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.		CO 002/2003	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID
Novo	REVESTIMENTO DE CONCR. BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA EXECUÇÃO DE QUEBRA-MOLA DE 1,50 M DE LARGURA	659,10	M²
Novo	REVESTIMENTO DE CONCR. BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA EXECUÇÃO DE QUEBRA-MOLA DE 3,00 M DE LARGURA	189,30	M²
4.7	REGULARIZACAO DE SUB-LEITO	135.158,98	M²
4.8	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENT.	94.134,70	M²
4.9	SARJETA E MEIO-FIO CONJUG., CONCR. SIMPLES, 15MPA, MOLD. NO LOCAL, 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALT., REJUNT. C/CIM. E AREIA 1:3,5	31.764,00	M
4.10	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE	0,00	M³
4.11	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCL. COMPRA E ARRANC. NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSP., DESC. E PREPARO DO TERRENO	31.791,00	M²
4.12	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA, ATE 2,00M DE ALT., DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBL.	200,00	UN
4.13	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALT., TIPO AMENDOEIRA OU CASTANHEIRA, CONSID. APENAS O FORN.	200,00	UN
4.14	PATIO DE CONCR. IMPORTADO DE USINA, EM QUADROS 1,00 X 1,00M, C/SARRAFOS DE PINHO DE INCORPORADO, EXCL. PREP. DO TER.	12.281,00	M²
4.15	FORNECIMENTO DE SAIBRO	42.538,35	M³
Novo	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 12T	912.445,44	T.KM
Novo	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZ. S/MIST. DE MAT.	27.031,80	M³
Novo	PAVIMENTACAO C/PARALELEP., SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNT. C/BETUME E CASCALHINHO, INCL. FORN. DOS MAT.	515,84	M²
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	PLACA DE SINALIZ. ROD. EM CHAPA DE ACO, FIX. EM 1 OU 2 POSTES DE EUCALIPTO, C/PELICULA REFL. NO GRAU TECNICO E PELICULA P/ LEG.	90,50	M²
5.2	SINALIZACAO HORIZ. MEC. C/TINTA A BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINT., EM VIAS URBANAS, APLIC. P/EXTRUSAO	4.844,10	M²
5.3	TACHA REFL. FUNDIDA, BIDIRECIONAL, DE 87 X 72 X 17MM, EM DIVERSAS CORES	5.634,00	UN
5.4	TACHAO REFL. FUNDIDO, BIDIRECIONAL, DE 240 X 150 X 50MM, NAS CORES BRANCA E AMARELA	106,00	UN
Novo	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS P/PEDESTRES, C/TINTA A BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINT., EM VIAS URBANAS	1.584,19	M²
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
6.1	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	0,00	H
6.2	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	0,00	H
6.3	TUBO DE PVC RIGIDO RQ, P/AGUA FRIA, DIAM. DE 1/2"	0,00	M
6.4	TUBO DE PVC RIGIDO RQ, P/AGUA FRIA, DIAM. DE 3/4"	0,00	M
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
7.1	ADMINISTRACAO LOCAL P/REFORMA C/ORCAMENTO ENTRE 50.000 E 100.000 URAL.	124,99	UN
<b>8</b>	<b>PROJETO</b>		
8.1	UNIDADE DE REF. P/SERV. DE PROJ. E CONSULTORIA	516,00	UR
8.2	AS BUILT	221,00	UR

Atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: 846, M000104389 fazendo parte integrante da Certidão numero 2/2009, Folha numero: 6/6. DE JANEIRO, 5 de AGOSTO de 2009

Arq. Roberto S. de Carvalho  
CREA-RJ - Superintendente Técnico  
(POB DE LONDRÃO)



MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS  
Paulo Cesar de Souza Medeiros  
Secretário de Urbanismo e Obras  
Mat. 3535.1



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

\*\*\* Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 3 folha[s]. \*\*\*

CERTIDAO No. 8665/2009

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social...: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUCAO LTDA.....
Registro.....: 1998200276.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS DE ARQUITETURA, OS DE
URBANISMO, OS ENG AGRONOMICA/PARQUES E JARDINS.....

RESSALVA: Esta empresa nao esta habilitada a atuar na(s) area(s) de:.....
OS DE ARQUITETURA.....
OS DE URBANISMO.....
por nao ter profissional RT para a(s) area(s), ficando sua.....
atividade restrita a(s) area(s) de:.....
OS ENGA CIVIL.....
OS ENG ELETRICA.....
OS ENG AGRONOMICA / PARQUES E JARDINS.....

ART No. M000100479 - de 03.08.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: ORLANDO BARRETO SORIANO.....
Carteira No. SP-5061126371/D Registro No. 2002100139.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: TRIMONTE IND E COM AGROPECUARIA LTDA.....

Endereco...: RUA PRIMEIRO DE MARCO 21 SBLJ 201 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): DRAGAGEM.....

Complemento (1): CONCRETO.....
(2): PISTA DE ROLAMENTO.....

Informacao Complementar: .....
SERVICOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTACAO ASFALTICA, SINALIZACAO, DRENAGEM,
DEMOLICAO, REMOCAO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO.....

Quantificacao: 22581211,74 m2.....
Data do Inicio: 05.01.2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....6 Meses.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 8.543.373,33.....

Endereco da Obra: OUTROS ZONA RURAL .....
2 DISTRITO - CASIMIRO DE ABREU/RJ 28860970.....

CONCLUSAO em 05.08.2009.....
Vinculada a ART principal no. JB029701 - Data de pagto.: 03.08.2009.....

Profissional: ALFREDO CHRYSOSTOMO DE MOURA.....

(CONTINUA)

CREA-RJ (repeated vertically on the left margin)

Handwritten signature/initials



**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro**

(Continuacao da Certidao no. 8665/2009) Folhas: 2/2

-----

Carteira No. RJ-821039939/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

-----

ART No. JB029701 - de 03.08.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: ALFREDO CHRYSOSTOMO DE MOURA.....

Carteira No. RJ-821039939/D Registro No. 1982103993.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: TRIMONTE IND E COM AGROPECUARIA LTDA.....

Endereco...: RUA PRIMEIRO DE MARCO 21 SBLJ 201 CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): DRAGAGEM.....

Complemento (1): CONCRETO.....

(2): PISTA DE ROLAMENTO.....

Informacao Complementar: .....

SERVICOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTACAO ASFALTICA, SINALIZACAO, DRENAGEM, .....

DEMOLICAO, REMOCAO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO.....

Quantificacao: 22581211,74 m2.....

Data do Inicio: 05.01.2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 Dias.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 8.543.373,33.....

Endereco da Obra: OUTROS ZONA RURAL .....

2 DISTRITO - CASIMIRO DE ABREU/RJ 28860970.....

CONCLUSAO em 05.08.2009.....

-----

RIO DE JANEIRO, 25 de Agosto de 2009

Arquiteto ROBERTO SILVA DE CARVALHO  
Supervisor de Acervo Tecnico  
(Por Delegacao)

CREA-RJ  
CREA-RJ



# TRIMONTE

## FAZENDA AGROPECUARIA

Rio das Ostras, 29 de julho de 2009

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**TRIMONTE INDÚSTRIA E COMERCIO AGROPECUARIA LTDA**, sociedade empresária, inscrita no CNPJ/MF SOB O Nº 09.616.711/0001-60, com sede na RUA PRIMEIRO DE MARÇO, 21, SOBRELOJA 201 – PARTE – CENTRO – RIO DE JANEIRO/RJ – CEP 20010-000, *atesta para fins de comprovação de capacidade técnica* que a empresa **TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob O Nº 29.167.442/0001-09, com sede na RUA PRIMEIRO DE MARÇO, 21 – 5º ANDAR – CENTRO – RIO DE JANEIRO/RJ – CEP 20010-000, executou os **SERVIÇOS DE DRAGAGEM, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, SINALIZAÇÃO, DRENAGEM, DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO**, conforme os termos e condições descritos no contrato s/nº celebrado em 05 de janeiro de 2009, com prazo contratual de 180 dias corridos, com início em 05 de janeiro de 2009 e término em 03 de julho de 2009, pelo valor de **R\$ 8.543.373,33 (oito milhões, quinhentos e quarenta e três mil, trezentos e setenta e três reais e trinta e três centavos)**, sendo o referido serviço executado satisfatoriamente, dentro do prazo estabelecido, tendo como responsáveis técnicos o **Engº Alfredo Chrysostomo de Moura – CREA/RJ nº 82.1.03993-9/D, ART nº JB029701** e o **Eng. Orlando Barreto Soriano – CREA/SP nº 5061126371/D, ART nº M000100479** registrada no conselho regional de engenharia, arquitetura e agronomia – CREA/RJ, com as especificações e quantitativos executados relacionados no Anexo a este atestado.

TRIMONTE INDÚSTRIA E COMERCIO AGROPECUARIA LTDA  
MARCOS ANTONIO PEREIRA  
ADMINISTRADOR  
CPF 927.931.347-91

**TRIMONTE INDÚSTRIA E COMERCIO AGROPECUARIA LTDA.**  
Rua Primeiro de março, 21, Sobreloja 201 – parte.  
Centro – Rio de Janeiro – RJ  
CEP 20.010-000 – TEL. (21) 2526-8500

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:  
JB029701, M000100479 fazendo parte integrante da Certidao numero  
8665/2009, Folha numero: 3/5.  
RIO DE JANEIRO, 25 de AGOSTO de 2009

  
Roberto de Carvalho  
Membro Superior de Nucleo Técnico  
CREA-RJ





# TRIMONTE FAZENDA AGROPECUÁRIA

ITEM	CÓDIGOS	CODIGO DO ITEM/ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNID
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	01.016.110-0	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO(IMPLANTACAO) DE OBRAS	1.056,00	H
1.2	04.014.091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIP. PESADOS, EM CARRETAS	567,56	T
1.3	04.005.350-1	TRANSPORTE DE EQUIP. PESADOS EM CARRETAS	28.378,00	TXKM
<b>2</b>		<b>DRAGAGEM</b>		
2.1	MT10.20.0050	DRAGAGEM COM DRAGA DE PEQUENO PORTE, TRANSPORTÁVEL, COM SISTEMA DE SUÇÃO E RECALQUE, UTILIZANDO TUBULAÇÃO DE 12", EXTENSÃO DE 600 METROS COM UMA PRODUÇÃO DE 60 M/HORA	41.613,92	M3
2.2	MT10.20.0100	DRAGAGEM DE LEITO DE RIO, CÓRREGO E CANAIS EM MATERIAL MOLE UTILIZANDO ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, VERSÃO "DRAG LINE" COM CAPACIDADE DE PÁ DE 0,78 M <sup>3</sup>	37.473,80	M3
2.3	MT10.20.0150	DRAGAGEM DE LEITO DE RIO, EM MATERIAL MOLE UTILIZANDO ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, VERSÃO "CLAM-SHELL" COM CAPACIDADE DE PÁ DE 0,78 M <sup>3</sup>	26.577,00	M3
2.4	04.005.123-1	TRANSPORTE DE DRAGAGEM ESTÁVEL OU INSTÁVEL ATRAVÉS DE VEÍCULOS DEVIDAMENTE PREPARADOS E LACRADOS NA PARTE INFERIOR QUALQUER NATUR. C/VELOC. MÉDIA DE 30KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	591.722,43	TXKM
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
3.1	03.025.010-0	ESCAVAÇÃO MEC. C/TRATOR DE LÂMINA, POTÊNCIA 200CV, EM MAT. DE 1ª CAT., C/TRANSP. A 50,00M	24.000,00	M3
3.2	03.020.050-1	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CAT., ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78 M <sup>3</sup> , EXCLUSIVE ESGOTAMENTO.	21.720,00	M3
3.3	03.008.011-0	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CAT., COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, ENTRE 1,50 M DE PROFUNDIDADE.	176,64	M <sup>3</sup>
3.4	03.008.051-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CAT. ROCHA SA FRATURADA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO S/ EXPLOSIVO ENTRE 1,50 E 3,00 M DE PROFUNDIDADE.	183,75	M <sup>3</sup>
3.5	03.046.001-0	ESPALHAMENTO DE MAT. DE 1ª CAT., C/TRATOR, POTÊNCIA 1400CV, C/LÂMINA	45.720,00	M3
3.6	MERCADO	REMOÇÃO DE SOLO MOLE COM TRANSPORTE ATÉ 2,0 KM	43.072,25	M <sup>3</sup>
3.7	03.010.001-5	ATERRO EM MAT. DE 1ª CAT., ESPALHADO P/TRATOR, EM CAMADAS DE 20CM, REGADO P/CAMINHÃO E COMPACTADO A 100% PN	104.520,00	M3
3.8	04.011.054-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M <sup>3</sup> E CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 200T P/DIA DE 8:00H	188.136,00	T
3.9	04.005.143-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MÉDIA DE 30KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 12T	940.680,00	TXKM
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO PISTA DE POUSO</b>		
4.1	08.021.001-0	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO	19.800,00	M2
4.2	06.101.001-5	COLCHÃO DRENANTE COM CAMADA DE 30 CM DE PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E FILTRO DE TRANSIÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO.	3.168,00	M <sup>2</sup>
4.3	08.001.002-5	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA, COM CIMENTO (BGTC)	2.916,81	M <sup>2</sup>
4.4	08.003.002-0	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA DE MATERIAIS.	2.916,81	M <sup>2</sup>
4.5	08.026.001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENT.	16.200,00	M2
4.6	08.015.050-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 5 CM DE ESPESSURA, EXECUTADO EM 1 CAMADA FAIXA C	16.200,00	M2

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:  
JB029701, M000100479 fazendo parte integrante da Certidao numero  
8665/2009, Folha numero: 4/5.  
RIO DE JANEIRO, 25 de AGOSTO de 2009

  
Arq. Roberto S. de Carvalho  
Crea-RJ-Super. de Ass. Técnico  
(P.S. DELEGAÇÃO)





# TRIMONTE

## FAZENDA AGROPECUARIA

ITEM	CÓDIGOS	CODIGO DO ITEM/ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNID
4.7	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	81.648,00	TXKM
4.8	20.009.002-1	PINTURA DE LIGAÇÃO	16.200,00	M²
<b>5</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	05.020.007-0	SINALIZACAO HORIZ. MEC. C/TINTA A BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINT., EM VIAS URBANAS, APLIC. P/EXTRUSAO	210,00	M2
5.2	05.020.014-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS P/PEDESTRES. C/TINTAA BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINT., EM VIAS URBANAS	9,60	M2
5.3	05.015.065-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO RODOVIAS, CHAPA AÇO 16, APLIC. PELICULAS REFLET. GRAU TECNICO/ LEGENDA, FIXADA EM 1 OU 2 POSTES MADEIRA DE LEL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,96	M²
<b>6</b>		<b>DRENAGEM</b>		
6.1	03.016.010-1	ESCAVACAO MEC.DE VALA NAO ESCORADA,EM MAT. DE 1ªCAT.C/REDUTOR DE PRODUT.,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.,C/RETRO ESCAVADEIRA	235,20	M3
6.2	03.013.001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	164,52	M3
6.3	06.088.010-0	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	12,60	M3
6.4	04.011.051-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	446,88	T
6.5	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	4.468,80	TXKM
6.6	06.004.039-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1.500 MM. FORN. E ASSENT.	40,00	M
6.7	20.023.001-0	SARJETA DE CORTE OU BANQUETA EM TALUDE FORMA TRIANGULAR REVESTIDA DE CONCRETO SIMPLES 1,25M DE BASE E 0,25M DE ALTURA	80,00	M
<b>7</b>		<b>DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E ASSENTAMENTO NO CENTRO DE ENTRETENIMENTO</b>		
7.1	05.001.003-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO	11,40	M²
7.2	05.001.004-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	16,89	M²
7.3	05.001.002-1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES	0,80	M²
7.4	05.001.001-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	4,67	M²
7.5	05.001.016-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO	183,04	M²
7.6	08.007001-0	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO, INCLUSO PO-DE-PEDRA E REJUNTADO C/ CIMENTO E AREIA 1:3, EXCLUSO FORNECIMENTO DO PARALELEPIPEDO	1.440,00	M²
7.7	04.011.051-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	440,49	T
7.8	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	4.404,94	TXKM

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:  
 JB029701, M000100479 fazendo parte integrante da Certidão numero  
 8665/2009, Folha numero: 5/5.  
 RIO DE JANEIRO, 25 de AGOSTO de 2009

Arg. Roberto S. de Carvalho  
 (Incr-RJ-Super. de Atividade Técnica  
 (P.O. 2.125/2009))





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

\*\*\* CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVAS(S) \*\*\*  
\*\*\* Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 13 folha[s]. \*\*\*

CERTIDAO No. 10193/2007

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....  
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....  
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social...: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUCAO LTDA.....  
Registro.....: 1998200276.....  
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS DE ARQUITETURA, OS DE URBANISMO, OS ENG.....  
AGRONOMICA/PARQUES E JARDINS.....

RESSALVA: Esta empresa nao esta habilitada a atuar na(s) area(s) de:.....  
OS DE ARQUITETURA.....  
OS DE URBANISMO.....  
por nao ter profissional RT para a(s) area(s), ficando sua.....  
atividade restrita a(s) area(s) de:.....  
OS ENGA CIVIL.....  
OS ENG AGRONOMICA / PARQUES E JARDINS.....

ART No. AM28239 - de 17.10.2005.....Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Responsavel Tecnico: ALFREDO CHRYSOSTOMO DE MOURA.....  
Carteira No. RJ-821039939/D.....Reg. No. 1982103993.....  
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS.....  
Endereco...: AV ALCEBIADES SABINO DOS SANTOS 233 LOT ATLANT.....  
RIO DAS OSTRAS RJ.....  
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificacao da Atividade (1): CONCRETAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
Complemento (1): REDE DE ESGOTO.....  
(2): TOPOGRAFIA.....  
Informacao Complementar: .....  
OBS: SERVICOS DE DRENAGEM / PAV.ASFALTICA / REDE DE AGUA ESGOTO - .....  
REFERENTE AS OBRAS DA CONC.PUBLICA 011/05.....  
No. Contrato: 269/2005.....  
Quantificacao: 36994,32 m2.....  
Data do Inicio: 19.10.2005.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....240 Meses.....  
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 800.....  
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 11.742.951,77.....  
Endereco da Obra: RUA B/C/D/E/F/G/H BEIRA 210 SN .....  
ZONA ESP.NEGOCIOS - RIO DAS OSTRAS/RJ .....

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 10193/2007)

Folhas: 2/2

ART No. AO09182 - de 13.12.2007.....Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Responsavel Tecnico: ALFREDO CHRYSOSTOMO DE MOURA.....  
Carteira No. RJ-821039939/D.....Reg. No. 1982103993.....  
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS.....  
Endereco...: AV ALCEBIADES SABINO DOS SANTOS 233 LOT ATLANT .....  
RIO DAS OSTRAS RJ.....  
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificacao da Atividade (1): CONCRETAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
Complemento (1): OUTROS.....  
Informacao Complementar: .....  
REF ADITIVO DE PRAZO E FINANCEIRO DA OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTACAO .....  
ASFALTICA, REDE DE AGUA E ESGOTO DAS RUAS B,C,D,E,F,G,H, BEIRA RIO, .....  
SERVICOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGOCIOS.....  
No. Contrato: CO 011/2005.....  
Quantificacao: 55000,00 m2.....  
Data do Inicio: 19.10.2005.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....540 Dias.....  
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 2.587.224,03.....  
Endereco da Obra: RUA B/C/D/E/F/G/H BEIRA 210 SN .....  
ZONA ESP.NEGOCI - RIO DAS OSTRAS/RJ .....  
Vinculada a ART principal no. AM28239 - Data de pagto.: 17.10.2005.....  
Profissional: ALFREDO CHRYSOSTOMO DE MOURA.....  
Carteira No. RJ-821039939/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

RESSALVA.....  
O atestado em anexo nao confere reconhecimento de habilitacao profissional .....  
para o(s) servico(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONOMICA[PLANTIO DE GRAMA .....  
EM ROLOS, PLACAS E HIDRO-SEMEADURA], ENGENHARIA ELETRICA[INSTALACOES .....  
ELETRICAS, SUBESTACAO, EXTENSAO DE REDE ELETRICA AEREA, PARA-RAIO E QUADRO .....  
ELETRICO] E ENGENHARIA MECANICA[INSTALACAO E MONTAGEM DE MOTO-BOMBA].....  
o(s) qual(is) e(sao) atribuicao(oes) que exigem responsabilidade tecnica de .....  
um ENGENHEIRO AGRONOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECANICO.....

RIO DE JANEIRO, 17 de Dezembro de 2007

Arquiteta CYNTHIA ATTIE  
Coordenadora de Acervo Tecnico  
(Por Delegacao)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS  
SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rio das Ostras/RJ, 07 de dezembro de 2007.

### ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A Prefeitura de Rio das Ostras, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 39.223.581/0001-66, através de sua Secretaria Municipal de Urbanismo, Obras e Serviços Públicos atesta que a Empresa **Terrapleno Terraplenagem e Construção Ltda.**, inscrita no C.N.P.J. sob o n.º 29.167.442/0001-09, inscrição estadual n.º 75.605.781 e inscrição Municipal n.º 1672/98, estabelecida a Rua César Castilho, n.º 37 – Costazul – Rio das Ostras – RJ, está realizando para este Município, com qualidade a obra de **DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G, H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS**, conforme Licitação por CO n.º 011/2005, Prazo Contratual de 240 dias corridos, aditivado em mais 300 dias, com início 19/10/2005 e término em 12/04/2007, pelo valor global de R\$ 11.742.951,77 (onze milhões, setecentos e quarenta e dois mil, novecentos e cinquenta e um reais e setenta e sete centavos), sendo aditivado em mais R\$ 2.587.224,03 (dois milhões, quinhentos e oitenta e sete mil, duzentos e vinte e quatro reais e três centavos), tendo como Responsável Técnico o **Engº Alfredo Chrysostomo de Moura CREA/RJ 82.1.03993-9/D**, conforme ART n.º AM 28239, registrada no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA/RJ, com as especificações e quantitativos executados relacionados no Anexo a este Atestado.

  
**PAULO ROBERTO SOUZA VILLAÇA**  
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE URBANISMO**  
**OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

PREFEITURAMUN. DE RIO DAS OSTRAS  
Paulo Roberto S. Villaca  
Sec. de Urbanismo, Obras  
& Serviços Públicos  
Matr: 7036

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ANIS numeros:  
AN28239, AN09182 fazendo parte integrante da Certidao numero 10193/2007.  
Folha numero: 3/15.  
RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007

Cynthia Attié  
Arquivo Técnico





OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G, H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.			CO 011/05	PROCESSO 16.791/2005
CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1		<b>CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		
1.1	02.020.001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBL., INCL. PINT. E SUPORTE DE MAD.	M2	24,00
1.2	02.001.001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROT., EM CHAPAS DE MAD. COMP., C/ 6MM DE ESP., EXCL. PINT.	M2	0,00
1.3	04.014.091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIP. PESADOS, EM CARRETAS	T	468,56
1.4	04.005.350-1	TRANSPORTE DE EQUIP. PESADOS EM CARRETAS	TxKm	77.312,40
1.5	02.004.005-0	BARRACAO DE OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E DEPOSITO DE MAT., INCL. INSTAL., EXCL. PINT., REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	0,00
1.6	02.010.001-0	GALPAO ABERTO P/OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MAD. DE LEI	M2	100,00
	20.008.002-0	BASE DE BRITA CORRIDA, MED. APOS A COMPACT.	M3	201,37
	02.006.015-0	ALUGUEL DE CONTAINER, TIPO ESCRITORIO, INCL. INSTAL., C/ 1 VASO SANIT. E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP., CARGA E DESC.	UN X M	24,00
	02.006.025-0	ALUGUEL DE CONTAINER, TIPO SANIT., C/ 4 VASOS SANIT., 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP., CARGA E DESC.	UN X M	12,00
	02.006.010-0	ALUGUEL DE CONTAINER, TIPO ESCRITORIO, INCL. INSTAL. ELETRICA, EXCL. TRANSP., CARGA E DESC.	UN X M	12,00
	04.013.015-0	CARGA E DESC. DE CONTAINER	UN	8,00
	04.005.300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER	UNXKM	1.320,00
	15.002.571-0	FILTRO ANAEROBIO P/RESIDENCIAS E QUARTEIS, 12 CONTRIBUINTES, C/ 1,40 X 1,40 X 2,00M, EM CONCR.	UN	1,00
	15.002.020-0	FOSSA SEPTICA, CAMARA SUBMERSA, TIPO IMHOFF, CAPAC. P/ 30 CONTRIBUINTES	UN	1,00
	15.013.010-0	POSTE DE CONCR. SECAO CIRCULAR C/ 5,00M DE COMPR. E CARGA DE 100KG	UN	1,00
	15.028.010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE CIM. AMIANTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000 L	UN	1,00
1.7	02.015.001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00
1.8	02.016.001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ENERGIA ELETR., EM BAIXA TENSAO	UN	1,00
1.9	19.004.044-2	VEICULO DE PASSEIO 2 PORTAS, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.0 A GASOLINA, INCL. MOTORISTA (CP)	H	4.224,00
1.10	05.035.006-0	CERCA C/ MOIRAO DE CONCR. ARMADO, SECAO "T", C/ 11 FIOS DE ARAME GALV. Nº 12	M	800,00
NOVO	15.008.105-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 16MM2, 450 / 750V		40,00
NOVO	18.027.135-0	PROJETOR P/QUADRAS, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, P/LAMPADA STANDARD DE 200W		2,00
2		<b>DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO = R\$ 6.940.195,00.</b>		
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1.1	02.011.002-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, EM PINHO DE 3ª, CONSID. O USO 3 VEZES DA MAD.	M	3.089,37
	20.016.005-0	RECOMPOSICAO TOTAL DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOIRAO DE CONCR., EXCL. FORN. DOS MAT.	M	0,00
2.1.2	02.011.003-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.001, EXCETO O MAT.	M	13.902,18
2.1.3	02.020.005-0	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	M	70,00
2.1.4	02.020.006-0	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	M	1.081,28
2.1.5	02.020.011-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	UN	10,00
2.1.6	02.020.012-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	UN	309,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numero:  
AN28239, A009182 fazendo parte integrante da Certidao numero 10193/2007.  
Folha numero: 4/15.  
RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007

Arq<sup>a</sup> Cynthia Attie  
CREA-RJ - Coprodutora Técnico  
(FOR DELEGAÇÃO)





OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G, H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.

CO 011/05

PROCESSO  
16.791/2005

CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
2.1.7	05.013.002-0	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	M2	30,00
2.1.8	05.013.003-0	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC. E RETIRADA	M2	300,00
2.1.9	01.016.115-0	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/EXEC. DE LEVANT. CADASTRAIS, INCLUINDO OS EQUIP., VIATURAS E NO MINIMO 3 AUXILIARES	H	1.056,00
2.2		<b>DRENAGEM</b>		
2.2.1	03.001.001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	M3	500,54
2.2.2	03.001.002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	M3	0,00
	03.001.003-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROF.	M3	0,00
	03.001.004-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROF.	M3	0,00
2.2.3	03.016.015-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT. ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	7.213,64
2.2.4	03.016.018-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	2.021,30
	03.016.020-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	5.822,36
	03.016.025-1	ESCAVACAO DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DEPRODUT., ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	5.511,98
	03.020.040-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	1.891,73
	03.020.045-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	454,54
	01.005.003-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M3	0,00
2.2.5	03.011.015-1	REATERRO DE VALA/CAVA UTILIZ. VIBRO COMPACTADOR PORTATIL	M3	11.852,74
2.2.6	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	TxKm	207.358,28
2.2.7	04.011.052-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 100T P/DIA DE 8:00H	T	20.735,90
2.2.8	05.010.005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	4.928,00
	06.003.050-0	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 200MM. FORN. E ASSENT.	M	9,00
2.2.9	06.004.030-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 400MM. FORN. E ASSENT.	M	4.105,71
2.2.10	06.004.032-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 600MM. FORN. E ASSENT.	M	1.192,88
2.2.11	06.004.034-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 800MM. FORN. E ASSENT.	M	537,23
2.2.12	06.004.036-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1200MM. FORN. E ASSENT.	M	468,47
2.2.13	06.004.038-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1500MM. FORN. E ASSENT.	M	407,57

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:  
AM28239, A009182 fazendo parte integrante da Certidao numero 10193/2007.

Folha numero: 5/15.

RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007

Arq<sup>a</sup> Cynthia Attie  
CREA-RJ - Depto. de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)





OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G, H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.			CO 011/05	PROCESSO 16.791/2005
CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
2.2.14	06.015.030-0	CAIXA DE RALO EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 0,30 X 0,90 X 0,90M, P/AGUAS PLUVIAIS, C/GRELHA DE FºFº	UN	305,00
2.2.15	06.015.010-0	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,20 X 1,20 X 1,40M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 0,40 A 0,70M	UN	88,00
2.2.16	06.015.011-0	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,30 X 1,30 X 1,40M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 0,80M	UN	18,00
2.2.17	06.015.015-0	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,70 X 1,70 X 1,80M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1,20M	UN	15,00
2.2.18	06.015.016-0	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 2,00 X 2,00 X 2,10M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1,50M	UN	12,00
2.2.19	06.017.042-0	CORPO DE POCO DE VISITA, DE ANEIS PRE-MOLD., C/DIAM. DE 0,60M, S/DEGRAUS	M	193,35
2.2.20	06.016.001-0	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, DIAM. DE 0,60M, C/ 175KG, P/CHAMINE DE CX. DE AREIA OU POCO DE VISITA	UN	133,00
2.2.21	06.088.010-0	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	M3	1.624,26
	03.015.010-0	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	M3	5.889,74
	08.023.002-0	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO	M3	14.975,80
2.2.22	11.013.012-0	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 15MPA, 12,00M2 DE AREA MOLDADA E 80KG DE ACO-50B	M3	12,00
2.2.23	20.026.008-0	DESCIDA D'AGUA, EM DEGRAUS, RETANGULAR, EM CONCR. ARMADO, FUNDO LISO, MED. 0,90M DE BASE E 0,40M DE ALT.	M	35,00
2.2.24	20.026.009-0	DESCIDA D'AGUA, EM DEGRAUS, RETANGULAR, EM CONCR. ARMADO, FUNDO LISO, MED. 1,10M DE BASE E 0,50M DE ALT.	M	6,00
	06.003.015-0	CALHA DE MEIO-TUBO CIRC. DE CONCR. VIBRADO, DIAM. INT. DE 800MM. FORN. E ASSENT.	M	37,30
2.2.25	20.029.001-0	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA, MED. P/VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,44
2.2.26	20.067.023-0	BOCA P/BUEIRO SIMPLES, TUBULAR, DE CONCR., DIAM. DE 1,20M, EM CONCR. CICLOPICO	UN	1,00
	05.011.002-0	ESCORAMENTO SIMPLES, ABERTO, DE VALA C/POUCA PROF.	M2	16.980,24
NOVO	06.003.011-0	CALHA DE MEIO-TUBO CIRC. DE CONCR. VIBRADO, DIAM. INT. DE 400MM. FORN. E ASSENT.	M2	383,00
NOVO	06.003.010-0	CALHA DE MEIO-TUBO CIRC. DE CONCR. VIBRADO, DIAM. INT. DE 300MM. FORN. E ASSENT.	M2	65,10
2.3		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
2.3.1	03.010.001-0	ATERRO EM MAT. DE 1ºCAT., ESPALHADO P/TRATOR, EM CAMADAS DE 20CM, REGADO P/CAMINHAO E COMPACTADO A 90% C/ROLO	M3	59.495,93
2.3.2	03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ºCAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	6.230,70
2.3.3	03.025.010-0	ESCAVACAO MEC. C/TRATOR DE LAMINA, POTENCIA 200CV, EM MAT. DE 1ºCAT., C/TRANSP. A 50,00M	M3	45.829,69
2.3.4	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	TxKm	187.417,36
2.3.5	04.011.051-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	T	93.708,68
2.3.6	20.104.001-0	SAIBRO	M3	44.168,48
2.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
	20.104.001-0	SAIBRO	M3	17.092,81
	08.003.002-0	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZ. S/MIST. DE MAT.	M3	13.148,33
2.4.1	03.009.003-0	COMPACTACAO DE ATERRO EM CAMADAS DE 20CM	M3	19.004,00
2.4.2	04.018.020-1	RECEBIMENTO DE CARGA, DESC. E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCUL. CAPAC. DE 8,00M3 OU 12T	T	10.200,98

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as AR's numero:  
AN28239, A009182 fazendo parte integrante da Certidão numero 10193/2007.  
Folha numero: 6/15.  
RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007

*[Handwritten Signature]*  
Arq<sup>a</sup> Cynthia Altié  
CREA-RJ-Coord. de Acervo Técnico  
(DELEGADO)





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS  
SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

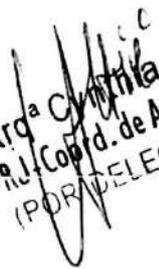
OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G, H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.			CO 011/05	PROCESSO 16.791/2005
CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
2.4.3	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	TxKm	357.034,00
2.4.4	08.001.003-0	BASE DE BRITA CORRIDA	M3	13.143,10
2.4.5	08.035.001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE	M3	0,00
2.4.6	08.015.010-0	REVESTIMENTO DE CONCR. BETUMINOSO.USINADO A QUENTE, C/ 8CM DE ESP., EXECUTADO EM 2 CAMADAS	M2	55.008,42
NOVO	08.015.050-0	REVESTIMENTO DE CONCR. ASF. BETUM. USINADO A QUENTE, C/ 5CMDE ESP., CONSID. UMA PRODUCAO DE USINA DE 2000T/MÊS	M2	655,94
2.4.7	08.021.001-0	REGULARIZACAO DE SUB-LEITO	M2	68.386,09
2.4.8	08.026.001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENT.	M2	55.664,36
2.4.9	08.027.012-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUG.,CONCR.SIMPLES, 15MPA, MOLD. NO LOCAL,0,45M DE BASE E 0,30M DE ALT.,REJUNT.C/CM.E AREIA 1:3,5	M	13.143,75
2.4.10	17.012.010-0	CAIACAO INT. OU EXT. SOBRE SUPERF. LISA EM 2 DEMAOS C/ADOCAO DE FIXADOR	M2	3.680,00
2.4.11	09.001.003-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCL. COMPRA E ARRANC. NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, DESC., PREPARO DO TERRENO, EXCL. TRANSP.	M2	16.797,33
2.4.12	09.001.040-0	PLANTIO DE GRAMA EM HIDRO-SEMEADURA, EM TALUDES	M2	0,00
	09.001.025-0	PLANTIO DE GRAMA EM ROLOS, EM ENCOSTA, DE ACORDO C/ITEM 09.001.020 (INCL. FORN. E TRANSP., EXCL. PREP. DO TERRENO E O MAT. P/ESTE), INCL. TRANSP. MANUAL ENCOSTA ACIMA	M2	6.009,28
NOVO	01.005.003-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	6.009,28
NOVO	09.006.001-0	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	M3	456,13
2.5		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>		
2.5.1	05.015.034-0	PORTICO EM ACO, P/SUPORE DE SINAL. VERT., SENDO O VAO DE 13,20M	UN	0,00
2.5.2	05.015.046-0	SEMI-PORTICO EM ACO, BANDEIRA DUPLA, P/SUPORE DE SINAL. VERT., SENDO O BALANCO DE 5,10M	UN	1,00
2.5.3	05.015.065-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO DED RODOVIAS, EM CHAPA Nº 16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTÉTICO PRETO NO VERSO. APLICAÇÃO DE PELÍCULAS REFLETIVAS NO GRAU TÉCNICO E PELÍCULA PARA LEGENDA FIXADO EM UM OU DOIS P	M²	52,48
2.5.4	05.020.007-0	SINALIZACAO HORIZ. MEC. C/TINTA A BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINT., EM VIAS URBANAS, APLIC. P/EXTRUSAO	M2	2.628,00
2.5.5	05.020.014-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAXAS E FIGURAS P/PEDESTRES, C/TINTA A BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINT., EM VIAS URBANAS	M2	253,00
2.5.6	05.021.095-0	TACHA REFL. INJETADA EM ABS, BIDIRECIONAL, DE 100 X 97 X 17MM, REFLETORES C/ESFERAS DE VIDRO, DIVERSAS CORES	UN	1.642,00
2.5.7	05.021.075-0	TACHÃO REFL. FUNDIDO, BIDIRECIONAL, DE 240 X 150 X 50MM, NAS CORES BRANCA E AMARELA	UN	0,00
NOVO	MERCADO	BRACO PROJETADO TIPO G1 BLAN. 2,5, INCLU. COLOCAÇÃO DA PLACA 2,00 x 1,00 m	UN	8,00
NOVO	MERCADO	PLACA EM CHAPA DE POLIESTER (AI+AI)	UN	8,00
NOVO	MERCADO	PLACA EM CHAPA DE POLIESTER (GT+AI)	UN	9,00
NOVO	MERCADO	POSTE TIPO G-7 2", INCLU. COLOCAÇÃO	UN	62,00
NOVO	MERCADO	POSTE TIPO G-9 2", INCLU. COLOCAÇÃO	UN	20,00
NOVO	11.005.001-1	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 4 VEZES E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	M2	27,16
NOVO	11.009.013-0	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	13,60

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARIs números:  
AN28239, A009182 fazendo parte integrante da Certidão número 10193/2007.

Folha número: 7/15.

RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007

  
Arqª Cynthia Attié  
CREA-RJ, Coord. de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS  
SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G, H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.			CO 011/05	PROCESSO 16.791/2005
CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
NOVO	11.009.014-1	BARRA DE AÇO CA-50B, C/SALIENTIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	112,50
NOVO	11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	KG	13,60
NOVO	11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	112,50
NOVO	11.025.009-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25MPA	M3	9,92
NOVO	19.004.081-2	GUINDAUTO CAPAC. 4T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.8,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO (EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	H	48,00
NOVO	05.105.021-0	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS, EM CONSTRUCAO CIVIL	H	48,00
3		REDE DE AGUA POTÁVEL		
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	02.011.001-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, EM PINHO DE 3", C/APROVEITAMENTO DE 1 VEZ DA MAD.	M	22.780,86
3.1.2	02.020.005-0	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	M	14,00
3.1.3	02.020.006-0	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	M	2.657,77
3.1.4	02.020.009-0	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	UN	15,00
3.1.5	02.020.010-0	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	UN	45,00
3.1.6	02.020.011-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	UN	15,00
3.1.7	02.020.012-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	UN	759,00
3.1.8	05.013.002-0	CHAPA DE AÇO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP. CARGA E DESC.	M2	20,00
3.1.9	05.013.003-0	CHAPA DE AÇO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC. E RETIRADA	M2	80,00
3.1.10	01.016.110-0	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	H	528,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1	03.001.001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	M3	0,00
3.2.2	03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	11.116,26
3.2.3	03.016.020-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	0,00
3.2.4	03.011.015-1	REATERRO DE VALA/CAVA UTILIZ. VIBRO COMPACTADOR PORTATIL	M3	9.421,87
	03.015.010-0	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	M3	797,52
3.2.5	05.002.005-1	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF. C/ 5CM DE ESP.	M2	195,00
3.2.6	05.002.014-0	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PASSEIO CIMENTADO C/ESP. ATE 10CM	M2	2.296,47
3.2.7	04.011.052-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 100T P/DIA DE 8:00H	T	3.622,91
3.2.8	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	TxKm	18.114,55
	06.023.002-0	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO	M3	2.202,70
	01.006.003-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	0,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:  
AM28239, A009182 fazendo parte integrante da Certidão número 10193/2007.

Folha número: 8/15.

RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007

  
Arq.ª Orlythia Altie  
CREA-RJ - Coord. de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)





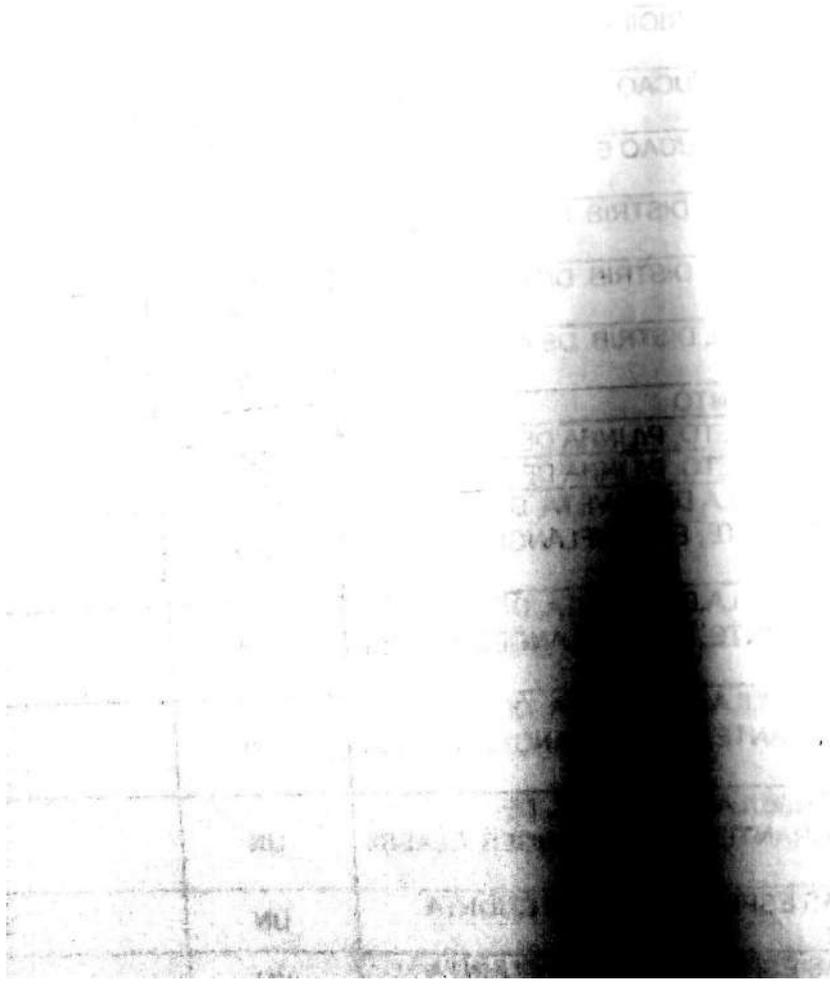
OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G, H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.			CO 011/05	PROCESSO 16.791/2005
CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
3.2.9	05.010.005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	1.232,00
3.2.10	05.011.002-0	ESCORAMENTO SIMPLES, ABERTO, DE VALA C/POUCA PROF.	M2	0,00
3.2.11	08.015.018-0	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	T	35,88
3.2.12	08.026.001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENT.	M2	195,00
3.2.13	08.038.001-0	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALA P/ASSENT. DE TUBUL.	M2	195,00
3.2.14	13.301.505-0	RECOMPOSICAO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA, INCL. REMOCAO DE MAT., CONCR. ESP. DE 0,08M, ACAB. ESP. DE 0,02M	M2	2.296,47
3.3		REDE DE AGUA		
3.3.1	06.001.250-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	M	2.085,63
3.3.2	06.001.251-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 75MM	M	5.466,15
3.3.3	06.001.252-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	M	857,00
3.3.4	06.001.254-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 140MM	M	2.926,65
3.3.5	06.001.255-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 180MM	M	55,00
3.3.6	06.270.001-0	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15, P/ADUCAO E DISTRIB. DE AGUA, DIAM. NOMINAL 50MM	M	2.085,63
3.3.7	06.270.002-0	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15, P/ADUCAO E DISTRIB. DE AGUA, DIAM. NOMINAL 75MM	M	5.466,15
3.3.8	06.271.010-0	TUBO PVC-DEFOFO, P/ADUCAO E DISTRIB. DE AGUA, DIAM. NOMINAL 100MM	M	857,00
3.3.9	06.271.011-0	TUBO PVC-DEFOFO, P/ADUCAO E DISTRIB. DE AGUA, DIAM. NOMINA 150MM	M	2.926,65
3.3.10	06.271.012-0	TUBO PVC-DEFOFO, P/ADUCAO E DISTRIB. DE AGUA, DIAM. NOMINAL 200MM	M	55,00
3.3.11	06.271.000-5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	0,60
3.3.12	06.065.010-0	HIDRANTE DE COLUNA, COMPLETO, P/LINHA DE 75MM	UN	17,00
3.3.13	06.065.011-0	HIDRANTE DE COLUNA, COMPLETO, P/LINHA DE 100MM	UN	2,00
3.3.14	06.011.252-0	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-16, DIAM. DE 75MM	UN	16,00
3.3.15	06.011.253-0	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-16, DIAM. DE 100MM	UN	2,00
3.3.16	06.011.254-0	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-16, DIAM. DE 150MM	UN	42,00
3.3.17	06.011.255-0	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-16, DIAM. DE 200MM	UN	8,00
3.3.18	06.001.650-0	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE F°F C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	UN	24,00
3.3.19	06.001.651-0	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE F°F C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 75MM	UN	63,00
3.3.20	06.001.652-0	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE F°F C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	UN	11,00
3.3.21	06.001.653-0	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE F°F C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 150MM	UN	67,00
3.3.22	06.001.654-0	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE F°F C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 200MM	UN	5,00
3.3.23	06.001.656-0	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE F°F C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 300MM	UN	2,00
3.3.24	15.011.015-0	ENTRADA DE SERV. PADRAO CERJ, P/MEDICAO TRIFASICA, 1 MEDIDOR C/CARGA DE 35 A 50KW	UN	1,00
3.3.25	15.009.015-0	EXTENSAO DE REDE ELETR. AEREA, C/FIO DE 16MM2, NU, EM TER. PLANO	M	30,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:  
AM20239, A009182 fazendo parte integrante da Certidão número 10193/2007  
Folha número: 9/15.  
RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007



Arq. Cynthia Attie  
CREA-RJ - Coord. de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)





OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G, H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.			CO 011/05	PROCESSO 16.791/2005
CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
3.3.26	15.015.179-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA P/ 15CV, EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 1.1/2"	UN	2,00
3.3.27	15.015.175-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA P/ 5CV, EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	2,00
3.3.28	15.001.076-0	ABRIGO P/BOMBA, DIM. DE 1,20 X 0,60 X 0,80M, EM ALVEN. DE TIJ., C/PORTA DE 1,00 X 0,60M	UN	0,00
3.3.29	15.007.504-0	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 18 DISJ. C/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	1,00
3.3.30	15.007.605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V	UN	4,00
3.3.31	15.008.215-0	CABO C/SOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	M	0,00
3.3.32	15.036.070-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3/4", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	0,00
3.3.33	15.007.705-0	CHAVE BOIA, AUTOMÁTICA, DE MERCURIO, UNIPOLAR	UN	0,00
3.3.34	06.400.001-0	MONTAGEM DE CONJ. MOTOR-BOMBA ATE 5CV	UN	2,00
3.3.35	06.400.002-0	MONTAGEM DE CONJ. MOTOR-BOMBA DE 5,1 A 15CV	UN	2,00
3.3.36	15.011.004-0	SUBESTACAO PADRAO CERJ. C/TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45KVA	UN	0,00
3.3.37	06.014.084-0	CAIXA P/REGISTRO EM ALVEN. DE TIJ. MACICO, PAREDES DE 1/2 VEZ, DE 0,40 X 0,40 X 0,50M, P/TUBUL. DE F°F C/DIAM. DE 0,20M	UN	3,00
3.3.38	06.014.085-0	CAIXA P/REGISTRO EM ALVEN. DE TIJ. MACICO, PAREDES DE 1/2 VEZ, DE 0,35 X 0,35 X 0,50M, P/TUBUL. DE F°F C/DIAM. DE 0,15M	UN	21,00
3.3.39	06.014.086-0	CAIXA P/REGISTRO EM ALVEN. DE TIJ. MACICO, PAREDES DE 1/2 VEZ, DE 0,30 X 0,30 X 0,50M, P/TUBUL. DE F°F C/DIAM. DE 0,10M	UN	1,00
3.3.40	06.014.087-0	CAIXA P/REGISTRO EM ALVEN. DE TIJ. MACICO, PAREDES DE 1/2 VEZ, DE 0,28 X 0,28 X 0,50M, P/TUBUL. DE F°F C/DIAM. DE 0,075M	UN	5,00
3.3.41	06.088.010-0	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	M3	808,48
3.3.42	11.013.013-0	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 15MPA, 12,00M2 DE FORMA, 60KG DE ACO CA-50, CORTE E DOBRAGEM	M3	24,26
	11.001.005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 15MPA, COMPREEND. APENAS O FORN. DOS MAT., INCL. 5% DE PERDAS	M3	33,79
	11.002.034-1	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS S/ARMADURA, INCL. SOMENTE TRANSP. HORIZ., PRODUCAO APROX. DE 3,50M3/H	M3	33,79
NOVO	11.002.034-1	TUBO DE F°F DUCTIL, CLASSE K-9, C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 200MM. FORN. E ASSENT.	M3	18,00
3.4		LIGAÇÃO PREDIAL		
3.4.1	03.001.001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1°CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	M3	271,00
	03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1°CAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	0,00
3.4.2	03.011.015-1	REATERRO DE VALA/CAVA UTILIZ. VIBRO COMPACTADOR PORTATIL	M3	270,81
3.4.3	05.002.014-0	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PASSEIO CIMENTADO C/ESP. ATE 10CM	M2	15,00
3.4.4	04.011.052-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 100T P/DIA DE 8:00H	T	2,88
3.4.5	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	TxKm	28,80
3.4.6	13.301.505-0	RECOMPOSICAO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA, INCL. REMOCAO DE MAT., CONCR. ESP. DE 0,08M, ACAB. ESP. DE 0,02M	M2	15,00
3.4.7	06.271.051-0	TUBO DE PVC RIGIDO RQ, P/AGUA FRIA, DIAM. DE 3/4"	M	678,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:  
AN28239, A009182 fazendo parte integrante da Certidão número 10193/2007  
Folha número: 10/15.  
RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007

  
Arq. Cynthia Attié  
CREA-RJ (Coord. de Acervo Técnico)  
(FOR. DELEGAÇÃO)





OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G, H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.			CO 011/05	PROCESSO 16.791/2005
CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
3.4.8	15.066.002-1	CONJUNTO DE MAT. P/CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, PADRAO NORMAL, TIPO "A", DE 3/4". FORN.	UN	0,00
3.4.9	15.066.041-1	CONJUNTO DE MAT. P/RAMAL PREDIAL DE AGUA PVC RQ 3/4", PADRAO NORMAL, LIGADO EM DISTRIB. PVC 50MM OU 2". FORN.	UN	24,00
3.4.10	15.066.042-1	CONJUNTO DE MAT. P/RAMAL PREDIAL DE AGUA PVC RQ 3/4", PADRAO NORMAL, LIGADO EM DISTRIB. PVC 75MM OU 3". FORN.	UN	81,00
3.4.11	15.066.044-1	CONJUNTO DE MAT. P/RAMAL PREDIAL DE AGUA PVC RQ 3/4", PADRAO NORMAL, LIGADO EM DISTRIB. F*F* K7 OU PVC DEFOFO 100MM. FORN.	UN	6,00
3.4.12	15.066.045-0	CONJUNTO DE MAT. P/RAMAL PREDIAL DE AGUA PVC RQ 3/4", PADRAO NORMAL, LIGADO EM DISTRIB. PVC DEFOFO 150MM. FORN.	UN	2,00
3.4.13	05.105.011-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	H	339,00
3.4.14	05.105.016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	H	339,00
3.5		RESERVATÓRIOS		
3.5.1	03.025.005-0	ESCAVACAO MEC. C/TRATOR DE LAMINA, POTENCIA 200CV, EM MAT. DE 1*CAT., C/TRANSP. ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	0,00
	01.007.500-0	UNIDADE DE REF. P/SERV. DE REBAIXAMENTO DE LENCOL D'AGUA	M3	63,76
	01.003.001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO DIAM. DE 3"	M3	137,70
	01.008.050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	UN	2,00
	03.020.030-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1*CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	877,20
	03.020.035-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1*CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	594,00
	03.020.040-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1*CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	386,10
	01.005.003-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	0,00
3.5.2	03.010.001-0	ATERRO EM MAT. DE 1*CAT., ESPALHADO P/TRATOR, EM CAMADAS DE 20CM, REGADO P/CAMINHAO E COMPACTADO A 90% C/ROLO	M3	1.070,10
3.5.3	20.104.001-0	SAIBRO	M3	1.391,13
3.5.4	04.011.052-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 100T P/DIA DE 8:00H	T	3.343,14
3.5.5	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	TxKm	33.431,40
3.5.6	06.016.016-0	TAMPAO COMPLETO DE F*F*, TIPO TS (3 SECOES), P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT., PADRAO CEDAE, C/ 690KG	UN	4,00
3.5.7	11.003.001-1	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	M3	32,61
3.5.8	11.004.035-1	ESCORAMENTO DE FORMA ATE 3,30M DE PE DIREITO, C/PINHO DE 3", TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	295,62
3.5.9	11.004.089-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	M2	639,04
3.5.10	11.005.001-1	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 4 VEZES E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	M2	916,00
3.5.11	11.009.013-0	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	0,00
3.5.12	11.009.014-1	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	8.545,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:  
AN28239, A009182 fazendo parte integrante da Certidão número 10193/2007  
Folha número: 11/15.  
RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007



*[Handwritten Signature]*  
Arq. Cynthia Attié  
CREA-RJ (Coord. de Acervo Técnico  
POR DELEGAÇÃO)

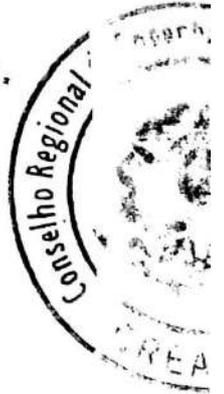


OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G,  
H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.			CO 011/05	PROCESSO 16.791/2005
CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
	11.009.015-1	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	9.599,70
3.5.13	11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	KG	0,00
3.5.14	11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	8.545,00
	11.011.031-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	9.599,70
3.5.15	11.025.009-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25MPA	M3	0,00
	11.025.013-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 35MPA	M3	177,54
3.5.16	13.370.060-0	PAVIMENTAÇÃO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU", P/PROT. DE IMPERMEABIL. C/ 60 X 60 X 2,5CM, REVESTIM. C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:3	M2	259,88
3.5.17	16.024.004-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS, S/PROT. MEC., C/MANTA PLAST.-ASF., C/ALMA DE POLIETILENO E FILME ALUMINIO FACE EXT.	M2	259,88
3.5.18	16.028.015-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO, C/CIM. CRISTALIZ., EMULSAO ACRIL., IMPERMEABIL. TERMO-PLAST. E TELA	M2	505,96
	16.026.002-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATORIO, SUJEITO A LENCOL FREATICO, USANDO CIM. CRISTALIZ. E LIQUIDO SELADOR MINERAL	M	262,40
3.5.19	14.002.165-0	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/LARG. DE 0,40CM; EXEC. EM BARRA DE 1.1/2" X 1/4", DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8"	M	0,00
3.5.20	15.007.210-0	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO H=37,5CM	UN	1,00
NOVO	12.005.080-0	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (20 X 20 X 40)CM, EM PAREDES DE 20CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATE 3,00M DE ALT.		84,14
NOVO	13.002.011-1	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., SAIBRO E AREIA FINA 1:3:3, ESP. 2,5CM, INCL. CHAPISCO		16,97
NOVO	17.018.112-0	PINTURA C/TINTA ACRILICA INT. OU EXT., EM TIJ., CONCR. LISO, CIM.-AMIANTO, REVESTIM., MAD.E FERRO, INCL. DEMAQ DE MEIA MASSA		16,97
NOVO	14.002.048-0	PORTA DE FERRO, P/SUBESTACAÇÃO TRANSFORMADORA C/ 1 OU 2 FL.		3,78
NOVO	17.017.350-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE P GALV. OU ALUMINIO, USANDO ZARCAO P GALV. DO TIPO PRIMER EPOXI ISOCIANATO		7,56
NOVO	15.008.225-0	CABO C/ ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 116MM2, 600 / 1000V		500,00
NOVO	02.016.001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELETR., EM BANDA TENSÃO	UN	1,00
NOVO	08.023.002-0	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO		2.414,49
	MERCADO	RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400.000 L	UN	1,00
	18.029.040-0	BOMBA HIDR. CENTRIFUGA, C/MOTOR ELETR., POTENCIA DE 10CV	UN	0,00
NOVO	MERCADO	ELEVATÓRIA DE ÁGUA POTÁVEL	UN	1,00
4		REDE DE ESGOTO = R\$ 996.134,41		
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	01.016.110-0	LOCAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCAÇÃO (IMPLANTAÇÃO) DE OBRAS	H	1.056,00
4.1.2	02.011.010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	23.194,23
4.1.3	02.020.005-0	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	M	14,00
4.1.4	02.020.006-0	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	M	1.803,99

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:  
AN20239, A009182 fazendo parte integrante da Certidão numero 10193/2007.  
Folha numero: 12/15.  
RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007

  
Arq. Cynthia Attié  
CREA-RJ-Coord. de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)





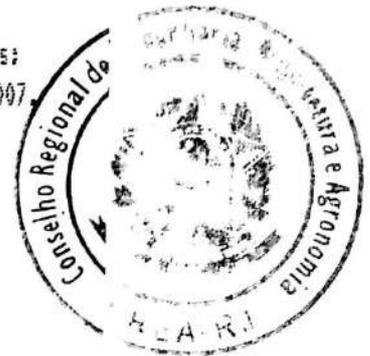
ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS  
SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G, H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.			CO 011/05	PROCESSO 16.791/2005
CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
4.1.5	02.020.009-0	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	UN	15,00
4.1.6	02.020.010-0	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	UN	45,00
4.1.7	02.020.011-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	UN	15,00
4.1.8	02.020.012-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	UN	515,00
4.1.9	05.002.005-1	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF. C/ 5CM DE ESP.	M2	156,30
4.1.10	05.002.014-0	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PASSEIO CIMENTADO C/ESP. ATE 10CM	M2	2.310,00
4.1.11	05.013.002-0	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	M2	20,00
4.1.12	05.013.003-0	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC. E RETIRADA	M2	80,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA		
4.2.1	03.001.001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALACAVA EM MAT. DE 1°CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	M3	0,00
4.2.2	03.001.002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALACAVA EM MAT. DE 1°CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	M3	0,00
	03.001.003-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALACAVA EM MAT. DE 1°CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROF.	M3	0,00
	01.005.003-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	0,00
4.2.3	03.013.001-1	REATERRO DE VALACAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	M3	10.949,97
4.2.4	03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1°CAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	9.218,85
4.2.5	03.016.020-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1°CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	1.750,29
4.2.6	03.016.010-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1°CAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	409,63
4.2.7	03.016.025-1	ESCAVACAO DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1°CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	1.227,70
	03.020.040-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1°CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	0,00
	03.020.070-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1°CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	219,96
	03.020.075-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1°CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	17,88
4.2.8	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	TxKm	37.744,20
4.2.9	04.011.051-1		T	3.774,42
	08.023.002-0	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO	M3	2.462,61
4.2.10	05.010.005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	7.392,00
4.2.11	05.011.002-0	ESCORAMENTO SIMPLES, ABERTO, DE VALA C/POUCA PROF.	M2	5.912,65

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:  
AM28239, A009182 fazendo parte integrante da Certidão número 10193/2007.  
Folha número: 13/15.  
RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007

  
Carla Attie  
CREA-RJ, Coord. de Acervo Técnico  
(POA DELEGAÇÃO)





OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G, H, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.			CO 011/05	PROCESSO 16.791/2005
CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
NOVO	19.004.081-2	GUINDAUTO CAPAC. 4T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.8,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO (EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	H	48,00
NOVO	05.105.021-0	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS, EM CONSTRUCAO CIVIL	H	48,00
NOVO	05.081.009-6	ESCORAMENTO DE VALAS "TIPO BLINDAGEM", MEDINDO (3,05 X 4,88m) E ESTRONCAS COM 1,30m, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E MÃO-DE-OBRA.	M2	2.244,71
4.3		REDE DE ESGOTO		
4.3.1	06.001.243-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/JUNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 140MM	M	7.229,84
4.3.2	06.001.244-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/JUNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 180MM	M	6,29
NOVO	06.001.252-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	M	208,31
NOVO	06.001.254-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 140MM	M	286,97
4.3.3	06.272.003-0	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 150MM	M	7.229,84
4.3.4	06.272.004-0	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 200MM	M	6,29
NOVO	06.271.010-0	TUBO PVC-DEFOFO, P/ADUCAO E DISTRIB. DE AGUA, DIAM. NOMINAL 100MM	M	208,31
NOVO	06.271.011-0	TUBO PVC-DEFOFO, P/ADUCAO E DISTRIB. DE AGUA, DIAM. NOMINA 150MM	M	286,97
4.3.5	06.016.003-0	TAMPAO COMPLETO DE F*F*, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	UN	157,00
4.3.6	06.017.002-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 0,80M	UN	2,00
4.3.7	06.017.003-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,00M	UN	15,00
4.3.8	06.017.004-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,05M	UN	2,00
	06.017.005-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,20M	UN	11,00
4.3.9	06.017.006-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,40M	UN	43,00
4.3.10	06.088.010-0	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	M3	589,30
	03.015.010-0	REATERRO DE VALACAÇA C/PO-DE-PEDRA	UN	847,70
	06.017.007-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,50M	UN	23,00
4.3.11	06.017.008-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,80M	UN	14,00
4.3.12	06.017.009-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,70M	UN	8,00
4.3.13	06.017.010-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 2,00M	UN	11,00
4.3.14	06.017.011-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 2,30M	UN	7,00
4.3.15	06.017.012-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 2,60M	UN	7,00
4.3.16	06.017.013-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 2,90M	UN	5,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARIs números:  
AM28239, A009182 fazendo parte integrante da Certidão número 10193/2007  
Folha número: 14/15.  
RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007

Arq<sup>a</sup> Cynthia Attie  
CREA-RJ/Coord. de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS  
SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE ÁGUA E ESGOTO DAS RUAS: B, C, D, E, F, G,  
1, BEIRA RIO E DE SERVIÇOS NA ZONA ESPECIAL DE NEGÓCIOS

CONTRATADO: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.			CO 011/05	PROCESSO 16.791/2005
CÓD	CÓDIGO EMOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
4.3.17	06.017.015-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 3,50M	UN	0,00
	06.017.016-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 3,80M	UN	2,00
	06.017.017-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 4,10M	UN	1,00
	06.017.014-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 3,20M	UN	2,00
	06.017.018-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 4,40M	UN	1,00
	06.017.019-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 4,70M	UN	2,00
	06.017.022-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 5,60M	UN	1,00
4.3.18	15.065.011-0	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANIT., INCL. CX. DE INSPECAO C/TAMPAO DE F*P* PESADO EM LOGRADOURO C/COLETOR DUPLO	UN	113,00
4.3.19	08.015.018-0	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	T	35,94
4.3.20	08.026.001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENT.	M2	156,30
4.3.21	08.038.001-0	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALA P/ASSENT. DE TUBUL.	M2	156,30
4.3.22	11.013.012-0	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 15MPA, 12,00M2 DE AREA MOLDADA E 80KG DE ACO-50B	M3	19,13
4.3.23	13.301.505-0	RECOMPOSICAO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA, INCL. REMOCAO DE MAT., CONCR. ESP. DE 0,08M, ACAB. ESP. DE 0,02M	M2	2.314,56
4.4		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>		
4.1	18.050.002-5	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL(EIXO VERTICAL) DE 3 CV EM POÇO DE VISITA, QUADRO ELÉTRICO E TUBULAÇÃO NA RUA D	UN	1,00
NOVO	18.050.002-5	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL(EIXO VERTICAL) DE 10 CV EM POÇO DE VISITA, QUADRO ELÉTRICO E TUBULAÇÃO. NA RUA BEIRA RIO	UN	1,00
5		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
5.1	05.100.010-0	UNIDADE DE REF. P/ADMINISTRACAO LOCAL	UR	122,02
6		<b>PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT"</b>		
6.1	01.050.500-0	UNIDADE DE REF. P/SERV. DE PROJ. E CONSULTORIA	UR	631,00
7		<b>ASSISTÊNCIA TÉCNICA E CONTRÔLE TECNOLÓGICO</b>		
7.1	01.050.500-0	UNIDADE DE REF. P/SERV. DE PROJ. E CONSULTORIA	UR	1.519,21

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARs números:  
AN28239, A009182 fazendo parte integrante da Certidão número 10193/2007.  
Folha número: 15/15.  
RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007



Arq. Cynthia Attie  
CREA-RJ (Coord. de Acervo Técnico  
(FUN. DELEGACÃO)

RESSALVA

O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA (PLANTIO DE GRAMA EM ROLOS, PLACAS E HIDRO-SEMEADURA), ENGENHARIA ELÉTRICA (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AÉREA, PARA-RÁIO E QUADRO ELÉTRICO) E ENGENHARIA MECÂNICA (INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE MOTO-BOMBA)

o(s) qual(is) e(is) ou atribuição(ões) que exigem responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELÉTRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO  
RIO DE JANEIRO, 17 de DEZEMBRO de 2007



Arq. Cynthia Attie  
CREA-RJ (Coord. de Acervo Técnico  
(FUN. DELEGACÃO)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

\*\*\*\*\* CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) NO VERSO \*\*\*\*\*  
\*\*\* Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 5 folha[s]. \*\*\*

CERTIDAO No. 10655/2003

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....  
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....  
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social.: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM CONSTRUCAO LT.....  
Registro.....: 1998200276.....  
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS DE ARQUITETURA, OS DE URBANISMO.....  
RESSALVA: Esta empresa nao esta habilitada a atuar na(s) area(s) de:.....  
OS DE ARQUITETURA.....  
OS DE URBANISMO.....  
por nao ter profissional RT para a(s) area(s), ficando sua.....  
atividade restrita a(s) area(s) de:.....  
OS ENGA CIVIL.....

ART No. AD111800 - de 29.05.2000.....Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Responsavel Tecnico: ALFREDO CHRYSOSTOMO DE MOURA.....  
Carteira No. RJ-821039939/D.....Reg. No. 1982103993.....  
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS.....  
Endereco...: PRACA AYRTON SENNA S/N CENTRO.....  
RIO DAS OSTRAS RJ.....  
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): SUPERVISAO TECNICA.....  
Especificacao da Atividade (1): TERRAPLANAGEM.....  
Complemento (1): OUTROS.....  
Informacao Complementar: .....  
DRENAGEM PLUVIAL, MEIO-FIO, PAVIMENTACAO ASFALTICA DA AVENIDA GOVERNADOR .....  
ROBERTO SILVEIRA E CICLOVIA, RUA SANTO ANTONIO E RUA TRES MARIAS - COSTA .....  
AZUL - RIO DAS OSTRAS/RJ.....  
No. Contrato: 006/2000.....  
Quantificacao: 32426,00 m2.....  
Data do Inicio: 03.05.2000.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 4 Meses.....  
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.471.946,57.....  
Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....  
COSTA AZUL - RIO DAS OSTRAS/RJ 28890000.....  
CONCLUSAO em 15.07.2002.....

RIO DE JANEIRO, 3 de Julho de 2003

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 10655/2003)

Folhas: 2/2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Eng. Ricardo Rova de Souza Lima  
CREA-RJ - Gerente de Fiscalizao  
(POR DELEGAÇÃO)

O atestado em anexo não confere reconhecimento de  
habilitação profissional para os serviços referentes a  
Engenharia AGRONÔMICA.

os quais são atribuições que exigem responsabilidade  
técnica de um Engenheiro AGRÔNOMO.

  
Eng. Ricardo Ruy de Souza Lima  
CREA-RJ, Gerente de Fiscalização  
(POR DELEGAÇÃO)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Prefeitura Municipal de Rio das Ostras



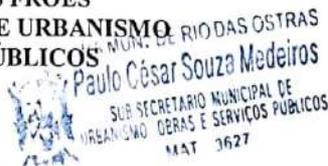
Rio das Ostras/RJ, 21 de Março de 2003.

### ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A Prefeitura Municipal de Rio das Ostras, inscrita no C.N.P.J sob nº 39.223.581/0001-66, através de sua Secretaria Municipal de Urbanismo, Obras e Serviços Públicos Atesta para Comprovação de Capacidade Técnica, que a Empresa **TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no C.N.P.J. sob o nº 29.167.442/0001-09, Inscrição Estadual nº 75.605.781 e Inscrição Municipal nº 1672/98, estabelecida a Rua César Castilho, nº 37 – Costa Azul – Rio das Ostras – RJ, executou para este Município, com qualidade o Serviço de Drenagem Pluvial, de Meio – Fio e Pavimentação Asfáltica da Avenida Governador Roberto da Silveira e Ciclovia, Rua Santo Antonio, e Rua Três Marias – Costa Azul - Rio das Ostras/RJ, conforme Edital nº 006/2000, Licitação por TOMADA DE PREÇOS, Contrato S/N, Prazo Contratual 04(quatro) meses, pelo valor global de R\$ 1.417.946,57 (Um Milhão, Quatrocentos e Dezessete Mil, Novecentos e Quarenta e Seis Reais e Cinquenta e Sete Centavos), sendo a referida obra executada satisfatoriamente, dentro do prazo estabelecido, tendo como Responsável Técnico o **Engenheiro Alfredo Chrysostomo de Moura CREA/RJ nº 82.1.03993-9/D**, conforme ART nº AD 111800, registrada no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA/RJ, com as seguintes especificações e quantitativos de serviços: (anexo).

Atesto ainda que a Empresa Contratada executou as obras de maneira plenamente satisfatória, obedecendo criteriosamente às normas e especificações técnicas.

RONALDO BARCELOS FRÓES  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE URBANISMO,  
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PRAÇA PREFEITO CLÁUDIO RIBEIRO, S/Nº - BAIRRO EXTENSÃO DO BOSQUE -  
RIO DAS OSTRAS - RJ - CEP. 28.890-000

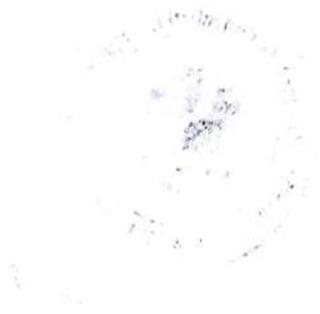


2844/00

Este atestado encontra-se arqui-  
vado no CREA RJ, junto à Art  
nº AD 111800  
de 29 05 2000, fazen-  
do parte integrante da Certidão  
nº 10655 12003  
Folha nº 03107  
Rio, 03 107 12003

*Flu-  
7*

Eng. Ricardo Rovo de Souza Lima  
CREA-RJ - Gerente de Fiscalização  
(POR DELEGAÇÃO)





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBRA: AV. GOV. ROBERTO DA SILVEIRA E CICLOVIA - DRENAGEM PLUVIAL EXECUTADA COM MANILHA EM CONCRETO ARMADO, CAIXAS DE VISTA DE RALO EM BLOCO ESTRUTURAL EM CONCRETO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE BICA CORRIDA, GRAMADO DO CANTEIRO CENTRAL EM GRAMA ESMERALDA - PADRÃO ITOGRASS.

CONTRATADA: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA				TOMADA DE PREÇOS Nº 005/00	
CONTRATO Nº S/N					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNID	R\$ UNID	VALOR
01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	UNIDADE DE REFERENCIA PARA SERVIÇOS DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	200	UR		
02	ASSISTENCIA TÉCNICA E TOPOGRAFICA				
2.1	UNIDADE DE REFERENCIA PARA SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	150	UR		
03	DRENAGEM PARA AP, ESCAVAÇÃO, FORN, ASSENTAMENTO DE TUBOS CA 1 D-0,20m				
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA ATE 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA. EXC ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	931,5	M³		
3.2	TUBO CONC. SIMP. CLASSE C-1 PICOLET AGUAS PLEV. DE 0,20m DIAM. INCLUS FORN MAT PIREJUNT C/ARGAM CIM+AREIA 1:4 FORN E ASSENT.	1035	M		
3.3	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MAXIMA	621	M³		
04	DRENAGEM PARA AP, ESCAVAÇÃO, FORN, ASSENTAMENTO DE TUBOS CA 1 D-0,40m				
4.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA ATE 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA. EXC ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	1886,4	M³		
4.2	ASSENT. TUBOS CONC. SIMPL. EXCL. FORN PICOLET AG. FLUV. DIAM. 0,40m A TERRO E SOGA ATE ALT. GERATR. SUP. TUBO INC. FORN. CIM + AREIA	1572	M		
4.3	TUBO CONC. ARM. CA-1, PIGALERIA DE AGUAS FLUV. C/DIAM. 0,40m, INCLUS FORN MAT PIREJUNT C/ARGAM CIM+AREIA 1:4 FORN E ASSENT.	1572	M		
4.4	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MAXIMA	1257,6	M³		
05	CAIXA DE VISITA: CONST., INSTALAÇÃO E FORN. DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO				
5.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA ATE 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA. EXC ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	240	M³		
5.2	POÇO DE VISITA EM TÍJULO MACIÇO C/1,2 X 1,2 X 1,4m COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS C/D. DE 0,4 A 0,7m EXCLUS. ESCAVAÇÃO E REATERRO	30	UNID		
5.3	TAMPA PI. CAIXA COLETORA, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E COL. OCÇÃO (ESPESSURA 5cm)	67,5	M²		
5.4	TAMPÃO COMPLETO ARTICULADO DE F.F. C/D-60M, PADRÃO CME TIPO PESADO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	30	UNID		
5.5	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MAXIMA	240	M³		
06	CAIXA DE RALO: CONS., INSTALAÇÃO E FORN. DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO				
6.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA ATE 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA. EXC ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	169,2	M³		
6.2	CX. DE AREIA TÍJULO MACIÇO 30 X 90 X 100cm REVESTIMENTO C/ARGAMASSA TRACO 1:4 C/FUNDO DE CINCRETO SEM TAMPA	141	UNID		
6.3	GRELHA COMPLETA DE F.F. DE 30 X 90cm ARTICULADA, C/90KG, PICAIXA DE RALO PADRÃO PREFEITURA RJ. FORN E ASSENTAMENTO	141	UNID		
6.4	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MAXIMA	169,2	M³		
07	MEIO-FIO E SARJETA: FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REATERRO				
7.1	TRANSPORTE QUALQUER NATUR. EXC. D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H EM CAM. BASCUL. OLEO DIESEL 8T.	12926,3	TXKM		
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. PRIMEIRA CAT. A CEU ABERTO ATE 0,50m PROFUNDIDADE COM REMOÇÃO ATE 1 DAM	861,75	M³		
7.3	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADOS DE CONHETO SIMPLES (FOK=15MPA) DE 0,45m BASE E 0,30m DE ALTURA REJUNTAM. CIM. AREIA 1:3,5	5745	M		
7.4	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MAXIMA	1723,5	M³		
08	PAVIMENTO ASFÁLTICO				
8.1	ESCAV. MECANICA CEU ABERTO MATERIAL SEGUINDA CATEG. CITRATOR D-B CLAMINA/ESCARIF. INCL. CARGA FRONTAL 3.1M³	12269,1	M³		
8.2	CARGA E DESC. MECANICA. PA-CARREG. E BASC. 8T INCL. TEMPO CARGA E DESC. ESPERA CARREG. 1.5M³/CAP. 8HS OPER. CARGA PI. SOT/DIA	22084,4	T		
8.3	TRANSPORTE QUALQUER NATUREZA EXCLUS. DESPESAS D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM. SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H CAP. 7.5T.	58891,7	TXKM		
8.4	PREPARO DE SOLO ATE 30cm PROF. COM ESCAVAÇÃO, ACERTO MANUAIS E COMPACTAÇÃO MECANICA COM REMOÇÃO ATE 20m	24786	M²		
8.5	BASE DE BRITA CORRIDA INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	3717,9	M³		
8.6	IMPRIMÇÃO D/BASE D/PAVIMENT.	24786	M²		
8.7	TRANSPORTE QUALQUER NATUR. EXC. D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H EM CAM. BASCUL. OLEO DIESEL 8T.	21687,8	TXKM		
8.8	REVESTIMENTO D/CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM 8cm ESPESSURA, EM 2 CAMADAS, ECL. TRANSP. D/USINA A PISTA.	24786	M²		



Paulo César Souza Medeiros  
SUB SECRETARIO MUNICIPAL DE URBANISMO OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
MAT 3627

Este atestado encontra-se arqui-  
vado no CREA RJ, junto à Art  
nº AD.111800  
de 29.05.2000, fazen-  
do parte integrante da Certidão  
nº 10655/2003  
Folha nº 04/07  
Rio, 03/07/2003

Eng. Ricardo Rovo de Souza Lima  
CREA-RJ - Gerente de Fiscalização  
(POR DELEGAÇÃO)

*R. Rovo*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**



OBRA: AV. GOV. ROBERTO DA SILVEIRA E CICLOVIA - DRENAGEM PLUVIAL EXECUTADA COM MANILHA EM CONCRETO ARMADO, CAIXAS DE VISTA DE RALO EM BLOCO ESTRUTURAL EM CONCRETO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE BICA CORRIDA, GRAMADO DO CANTEIRO CENTRAL EM GRAMA ESMERALDA - PADRÃO ITOGRASS.

CONTRATADA: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA				TOMADA DE PREÇOS Nº 006/00	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNID	R\$ UNID	VALOR
09	GRAMADO DO CANTEIRO CENTRAL				
9.1	TRANSPORTE QUALQUER NATUR. EXC. D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H EM CAM. BASCUL. OLEO DIESEL 8T	3112,03	TXXM		
9.2	ATERRO COM TERRA PRETA SIMPLES, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS	547,17	M³		
9.3	NIVELAMENTO EM GRAMADOS, INCLUINDO TRANSPORTE NO SERVIÇO CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	547,17	M³		
9.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO S CARLOS, BATATAIS OU LARGA INCLUSIVE COMPRA/ARRANCAMENTO NA ORIGEM, TRANSPORTE E PREPARO	4209	M²		
10	SINALIZAÇÃO				
10.1	PLACA IDENTIFICAÇÃO D/OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE E SUPORTE DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5	M²		
10.2	PLACA IDENTIFICAÇÃO OBRAS D/CONCESSIONARIA SERV. PÚBLICO DE ACORDO RESOLUÇÃO S.M.O. RJ NUM 55 12/04/1977, COL. RETIRADA M1 VEZ	20	UNID		
10.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MECANICA TINTA TERMOPLASTICA EM VIAS URBANAS APLICADAS P/EXTRUSÃO CONFORME NORMA DER-RJ	1092	M²		
10.4	SINALIZAÇÃO MANUAL D/FAIXAS E FIGURAS P/PEDESTRES TINTA TERMOPLASTICA, VIAS URBANAS, P/EXTRUSÃO CONF. NORMA DER-RJ	168	M²		
10.5	PLACA SINAL RODOVIAS EM CHAPA AÇO FX EM 1 POSTE EUCALIP, INC PINT. MET. "PRIMA" 2 FACES, ESMALTE SINT.VERS. E PELIC.REFL."FLAT TOP", F+C	32	M²		
10.6	TACHA REFLETIVA FUNDIDA, MONODIRECIONAL MEDINDO 87 X 72 X 17mm FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2730	UNID		
10.7	TACHA REFLETIVA FUNDIDA CEGO MEDINDO 240 X 150 X 50mm BIDIRECIONAL FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	205	UNID		
11	MEIO-FIO E SARJETA DA CICLOVIA: FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REATERRO				
11.1	TRANSPORTE QUALQUER NATUR. EXC. D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H EM CAM. BASCUL. OLEO DIESEL 8T	5805	TXXM		
11.2	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. PRIMÉIRA CAT. A CÉU ABERTO ATE 0,50m PROFUNDIDADE COM REMOÇÃO ATE 1 DAM	387	M³		
11.3	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADOS DE CONCRETO SIMPLES (FCR=15MPA) DE 0,45m BASE E 0,30m DE ALTURA REJUNTAM. CIM. AREIA 1:3,5	2580	M		
11.4	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MÁXIMA	774	M³		
12	PAVIMENTO ASFÁLTICO DA CICLOVIA				
12.1	ESCAV. MECANICA CÉU ABERTO MATERIAL SEGUNDA CATEG. C/TRATOR D/B C/ALMINA/ESCARIF. INCL. CARGA CARREG. FRONTAL 3,1M³	1786,95	M³		
12.2	CARGA E DESC. MECANICA. PA-CARREG. E BASC. 8T INCL. TEMPO CARGA E DESC. ESPERA CARREG. 1,5M³/CAP. 8HS OPER. CARGA P/ SOT/DIA	3216,51	T		
12.3	TRANSPORTE QUALQUER NATUREZA EXCLUS. DESPESAS D/CARGA E DESCARGA ESPERA D/CAM. SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H. CAP. 7,5T	8577,36	TXXM		
12.4	PREPARO DE SOLO ATE 30cm PROF. COM ESCAVAÇÃO, ACERTO MANUAIS E COMPACTAÇÃO MECANICA COM REMOÇÃO ATE 20m	3610	M²		
12.5	BASE DE BRITA CORRIDA INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS MEDIÇA APÓS A COMPACTAÇÃO	514,5	M²		
12.6	IMPRIMICÃO D/BASE D/PAVIMENT.	3610	M²		
12.7	TRANSPORTE QUALQUER NATUR. EXC. D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H EM CAM. BASCUL. OLEO DIESEL 8T	3158,75	TXXM		
12.8	REVESTIMENTO D/CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM 6cm ESPESSURA, EM 2 CAMADAS, ECL. TRANSP. DIUSINA A PISTA	3610	M²		

**SUBTOTAL**

OBRA: RUA TRÊS MARIA - DRENAGEM PLUVIAL EXECUTADA, COM MANILHA EM CONCRETO ARMADO, CAIXAS DE VISTA E CAIXAS DE RALO EM BLOCO ESTRUTURAL VAZADO, PREENCHIDO COM CONCRETO FCK 150, MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO REJUNTADO E PAVIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO SOBRE BASE DE BICA CORRIDA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNID	R\$ UNID	VALOR
01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	UNIDADE DE REFERENCIA PARA SERVIÇOS DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	40	UR		
02	ASSISTENCIA TECNICA E TOPOGRAFICA				
2.1	UNIDADE DE REFERENCIA PARA SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	20	UR		
03	DRENAGEM PARA AP, ESCAVAÇÃO, FORN, ASSENTAMENTO DE TUBOS CA 1 D-0,20m				
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA ATE 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA. EXC. ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	373,5	M³		
3.2	TUBO CONCR. SIMP. CLASSE C-1 P/COLET. AGUAS PLEV. DE 0,20m DIAM. INCLUS. FORN. MAT. P/REJUNT. CARGAM. CIM. AREIA 1:4. FORN. E ASSENT.	415	M		
3.3	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MÁXIMA	249	M³		
04	DRENAGEM PARA AP, ESCAVAÇÃO, FORN, ASSENTAMENTO DE TUBOS CA 1 D-0,40m				
4.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA ATE 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA. EXC. ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	654	M³		
4.2	ASSENT. TUBOS CONC. SIMPL. EXCL. FORN. P/COLET. AG. PLUV. DIAM. 0,40m A TERRO E SOCA ATE ALT. GERATR. SUP. TUBO ING. FORN. CIM + AREIA	545	M		
4.3	TUBO CONCR. ARM. CA-1. P/GALERIA DE AGUAS PLUV. C/DIAM. 0,40m, INCLUS. FORN. MAT. P/REJUNT. CARGAM. CIM. AREIA 1:4. FORN. E ASSENT.	545	M		
4.4	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MÁXIMA	436	M³		



PAULO CÉSAR SOUZA MEDEIROS  
 SUB SECRETARIO MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 MAT. 3627

Este atestado encontra-se arqui-  
vado no CREA RJ, junto à Art  
nº AD 11800  
de 29.05.2000, fazen-  
do parte integrante da Certidão  
nº 10655/2003  
Folha nº 05/07  
Rio, 03/07/2003

Eng. Ricardo Rovo de Souza Lima  
CREA-RJ - Gerente de Fiscalização  
(POR DELEGAÇÃO)

*[Handwritten signature]*





**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**



**OBRA: AV. GOV. ROBERTO DA SILVEIRA E CICLOVIA - DRENAGEM PLUVIAL EXECUTADA COM MANILHA EM CONCRETO ARMADO, CAIXAS DE VISTA DE RALO EM BLOCO ESTRUTURAL EM CONCRETO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE BICA CORRIDA, GRAMADO DO CANTEIRO CENTRAL EM GRAMA ESMERALDA - PADRÃO ITOGRASS.**

CONTRATADA: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA				TOMADA DE PREÇOS Nº 006/00	
CONTRATO Nº SIN					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNID	R\$ UNID	VALOR
05	CAIXA DE VISITA: CONST., INSTALAÇÃO E FORN. DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO				
5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA ATÉ 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA, EXC ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	112	M³		
5.2	POÇO DE VISITA EM TIJOLO MACIÇO C/1,2 X 1,2 X 1,4m COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS C/D DE 0,4 A 0,7m EXCLUS. ESCAVAÇÃO E REATERRO	14	UNID		
5.3	TAMPA P/ CAIXA COLETORA, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E COLOCAÇÃO (ESPESSURA 6cm)	31,5	M²		
5.4	TAMPÃO COMPLETO ARTICULADO DE F.F C/D 60M, PADRÃO CME TIPO PESADO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	14	UNID		
5.5	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MÁXIMA	112	M³		
06	CAIXA DE RALO: CONS., INSTALAÇÃO E FORN. DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO				
6.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA ATÉ 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA, EXC ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	49,2	M³		
6.2	CX. DE AREIA TIJOLO MACIÇO 30 X 90 X 100cm REVESTIMENTO. C/ARGAMASSA TRACO 1:4 C/FUNDO DE CONCRETO SEM TAMPA	41	UNID		
6.3	GRELHA COMPLETA DE F.F DE 30 X 90cm ARTICULADA, C/50KG, P/CAIXA DE RALO PADRÃO PREFEITURA RJ FORN E ASSENTAMENTO	41	UNID		
6.4	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MÁXIMA	49,2	M³		
07	MEIO-FIO E SARJETA: FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REATERRO				
7.1	TRANSPORTE QUALQUER NATUR. EXC. D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM. SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H EM CAM. BASCUL. OLEO DIESEL BT.	2677,5	TXXM		
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. PRIMEIRA DAT. A CEU ABERTO ATÉ 0,50m PROFUNDIDADE COM REMOÇÃO ATÉ 1 DAM	178,5	M³		
7.3	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADOS DE CONCRETO SIMPLES (FCK=15MPA) DE 0,45m BASE E 0,30m DE ALTURA REJUNTAM. C/IM. AREIA 1:3,5	1100	M		
7.4	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MÁXIMA	357	M³		
08	PAVIMENTO ASFÁLTICO				
8.1	ESCAV. MECÂNICA CEU ABERTO MATERIAL SEGUNDA CATEG. C/INATOR D/0,30m CL/AMINA/ESCARIF. INCL. CARGA FRONTAL 3,1M³	2341,35	M³		
8.2	CARGA E DESC. MECÂNICA PA-CARREG. E BASC. BT INCL. TEMPO CARGA E DESC. ESPERA CARREG. 1,5M³/CAP. 8HS OPER. CARGA P/ 50T/DIA	4214,43	T		
8.3	TRANSPORTE QUALQUER NATUREZA EXCLUS. DESPESAS D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM. SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H CAP. 7,5T	11230,5	TXXM		
8.4	PREPARO DE SOLO ATÉ 30cm PROF. COM ESCAVAÇÃO, ACERTO MANUAIS E COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM REMOÇÃO ATÉ 20m	4730	M³		
8.5	BASE DE BRITA CORRIDA INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	709,5	M³		
8.6	IMPRIMIZAÇÃO D/BASE D/PAVIMENT.	4730	M²		
8.7	TRANSPORTE QUALQUER NATUR. EXC. D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM. SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H EM CAM. BASCUL. OLEO DIESEL BT.	4138,75	TXXM		
8.8	REVESTIMENTO D/CONCRETO BETUMINGOSO USINADO A QUENTE COM 8cm ESPESSURA EM 2 CAMADAS. ECL. TRANSP. D/USINA A PISTA	4730	M²		
09	SINALIZAÇÃO				
9.1	PLACA IDENTIFICAÇÃO D/OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE E SUPORTE DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,5	M²		
9.2	PLACA D/IDENTIFICAÇÃO OBRAS D/CONCESSIONÁRIA SERV. PÚBLICO DE ACORDO RESOLUÇÃO SMO-RJ NUM. 55.12/04/1972, COL. RETIRADA 1 VEZ	6	UNID		
9.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MECÂNICA TINTA TERMOPLÁSTICA EM VIAS URBANAS APLICADAS P/EXTRUSÃO CONFORME NORMA DER-RJ	200	M²		
9.4	SINALIZAÇÃO MANUAL D/FAIXAS E FIGURAS P/PEDESTRES TINTA TERMOPLÁSTICA, VIAS URBANAS, P/EXTRUSÃO CONF. NORMA DER-RJ	42	M²		
9.5	PLACA SINAL RODOVIAS EM CHAPA AÇO FX EM 1 POSTE EUCALIP. INC. PINT. MET. "PRIMM" 2 FACES, ESMALTE SINT. VERS. E PELIC. REFL. "FLAT TOP", F+C.	6	M²		
9.6	TACHA REFLETIVA FUNDIDA, MONODIRECIONAL MEDINDO 87 X 72 X 17mm FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	400	UNID		
9.7	TACHA REFLETIVA FUNDIDA CEGO MEDINDO 240 X 150 X 50mm BIDIRECIONAL FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	50	UNID		
<b>SUBTOTAL</b>					

**OBRA: RUA SANTO ANTÔNIO - DRENAGEM PLUVIAL EXECUTADA, COM MANILHA EM CONCRETO ARMADO, CAIXAS DE VISITA E CAIXAS DE RALO EM BLOCO ESTRUTURAL VAZADO, PREENCHIDO COM CONCRETO FCK 150, MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO REJUNTADO E PAVIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO SOBRE BASE DE BICA CORRIDA**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNID	R\$ UNID	VALOR
01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA SERVIÇOS DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	30	UR		
02	ASSISTÊNCIA TÉCNICA E TOPOGRÁFICA				
2.1	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	15	UR		
03	DRENAGEM PARA AP, ESCAVAÇÃO, FORN, ASSENTAMENTO DE TUBOS CA 1 D-0,20m				
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA ATÉ 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA, EXC ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	148,5	M³		
3.2	TUBO CONCR. SIMP. CLASSE C-1 P/COLET. ÁGUAS PLEV. DE 0,20m DIAM. INCLUS. FORN. MAT. P/REJUNT. C/ARGAM. C/IM. AREIA 1:4. FORN. E ASSENT.	165	M		
3.3	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MÁXIMA	99	M³		



PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS  
**Paulo César Souza Medeiros**  
 SUB-SECRETARIO MUNICIPAL DE  
 URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 MAT. 3627

Este atestado encontra-se arqui-  
vado no CREA RJ, junto à Art  
nº AD.M.800  
de 29.05.2000, fazen-  
do parte integrante da Certidão  
nº 10655/2003  
Folha nº 06/07  
Rio, 03/07/2003

Eng. Ricardo Rovo de Souza Lima  
CREA-RJ - Gerente de Fiscalização  
(POR DELEGAÇÃO)

*flavio*



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBRA: AV. GOV. ROBERTO DA SILVEIRA E CICLOVIA - DRENAGEM PLUVIAL EXECUTADA COM MANILHA EM CONCRETO ARMADO, CAIXAS DE VISTA DE RALO EM BLOCO ESTRUTURAL EM CONCRETO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE BICA CORRIDA, GRAMADO DO CANTEIRO CENTRAL EM GRAMA ESMERALDA - PADRÃO ITOGRASS.

CONTRATADA: TERRAPLENO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA		TOMADA DE PREÇOS Nº 006/00			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNID	RS UNID	VALOR
04	DRENAGEM PARA AP, ESCAVAÇÃO, FORN, ASSENTAMENTO DE TUBOS CA 1 D-0,40m				
4.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA ATE 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA, EXC ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	639	M³		
4.2	ASSENT. TUBOS CONC. SIMPL. EXCL. FORN. P/COLET. AG. PLUV. DIAM. 0,40m A	530	M		
4.3	TUBO CONCR. ARM. CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUV. C/DIAM. 0,40m, INCLUS. FORN. MAT. P/PRE. JUNT. C/ARGAM. C/MAEIA 1:4 FORN. E ASSENT.	530	M		
4.4	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MAXIMA	424	M³		
05	CAIXA DE VISITA: CONST., INSTALAÇÃO E FORN. DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO				
5.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA ATE 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA, EXC ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	96	M³		
5.2	POÇO DE VISITA EM TUBO MACIÇO C/1,2 X 1,2 X 1,4m COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS C/D DE 0,4 A 0,7m EXCLUS. ESCAVAÇÃO E REATERRO	12	UNID		
5.3	TAMPÃO P/ CAIXA COLETORA, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E COLOCAÇÃO (ESPESSURA 6cm)	27	M²		
5.4	TAMPÃO COMPLETO ARTICULADO DE F.F. C/D-EDM, PADRÃO CME TIPO PESADO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	12	UNID		
5.5	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MAXIMA	96	M³		
06	CAIXA DE RALO: CONS., INSTALAÇÃO E FORN. DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO				
6.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA ATE 1,50m PROF. DE COM RETRO-ESCAVADEIRA, EXC ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	33,6	M³		
6.2	CX. DE AREIA TIPO MACIÇO 30 X 90 X 100cm REVESTIMENTO, C/ARGAMASSA TRACO 1:4 C/FUNDO DE CINCRETO SEM TAMP.	28	UNID		
6.3	GRELHA COMPLETA DE F.F. DE 30 X 90cm ARTICULADA, C/90KG, P/CAIXA DE RALO PADRÃO PREFEITURA RJ. FORN. E ASSENTAMENTO	28	UNID		
6.4	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MAXIMA	33,6	M³		
07	MEIO-FIO E SARJETA: FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REATERRO				
7.1	TRANSPORTE QUALQUER NATUR. EXC. D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM. SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H EM CAM. BASCUL. OLEO DIESEL 8T.	2193,75	TXXM		
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. PRIMEIRA CAT. A CEU ABERTO ATE 0,50m PROFUNDIDADE COM REMOÇÃO ATE 1 DAM.	146,25	M³		
7.3	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADOS DE CONCRETO SIMPLES (FCR=15MPA) DE 0,45m BASE E 0,30m DE ALTURA REJUNTAM. CIM. AREIA 1:3,5	975	M		
7.4	REATERRO DE VALA COMPACTADO A MACO EM CAMADAS 30cm ESPESSURA MAXIMA	292,5	M³		
08	PAVIMENTO ASFALTICO				
8.1	ESCAV. MECANICA CEU ABERTO MATERIAL SEGUNDA CATEG. C/TRATOR D-8 CLAMINA/ESCARIF. INCL. CARGA FRONTAL 3,1M³	1450,35	M³		
8.2	CARGA E DESC. MECANICA. PA-CARREG. E BASC. 8T INCL. TEMPO CARGA E DESC. ESPERA CARREG. 1,5M³/CAP. 8HS OPER. CARGA P/ SOTIDIA	2610,63	T		
8.3	TRANSPORTE QUALQUER NATUREZA EXCLUS. DESPESAS D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM. SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H CAP. 7,5T	6961,68	TXXM		
8.4	PREPARO DE SOLO ATE 30cm PROF. COM ESCAVAÇÃO, ACERTO MANUAIS E COMPACTAÇÃO MECANICA COM REMOÇÃO ATE 20cm	2930	M²		
8.5	BASE DE BRITA CORRIDA INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	439,5	M³		
8.6	IMPRIMICÃO D/BASE D/PAVIMENT.	29,3	M²		
8.7	TRANSPORTE QUALQUER NATUR. EXC. D/CARGA E DESC. ESPERA D/CAM. SERV. EQUIP. VELOC. 10KM/H EM CAM. BASCUL. OLEO DIESEL 8T	2563,75	TXXM		
8.8	REVESTIMENTO D/CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM 8cm ESPESSURA, EM 2 CAMADAS, ECL. TRANSP. D/USINA A PISTA.	2930	M²		
09	SINALIZAÇÃO				
9.1	PLACA IDENTIFICAÇÃO D/OBRA PUBLICA, INCLUSIVE E SUPORTE DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,5	M²		
9.2	PLACA D/IDENTIFICAÇÃO OBRAS D/CONCESSIONARIA SERV. PUBLICO DE ACORDO RESOLUÇÃO SMO-RJ NUM. 55 12/04/1977, COL. RETIRADA 1 VEZ.	6	UNID		
9.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MECANICA TINTA TERMOPLASTICA EM VIAS URBANAS APLICADAS P/EXTRUSÃO CONFORME NORMA DER-RJ	212	M²		
9.4	SINALIZAÇÃO MANUAL D/FAIXAS E FIGURAS P/PEDESTRES TINTA TERMOPLASTICA, VIAS URBANAS P/EXTRUSÃO CONF. NORMA DER-RJ	42	M²		
9.5	PLACA SINAL RODOVIAS EM CHAPA AÇO FX EM 1 POSTE EUCALIP, INC. PINT.	6	M²		
9.6	MET. "PRIMM" 2 FACES, ESMALTE SINT. VERS. E PELIC. REFL. "FLAT TOP", F+C.	400	UNID		
9.7	TACHA REFLETIVA FUNDIDA, MONODIRECIONAL MEDINDO 87 X 72 X 17mm FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	50	UNID		
SUBTOTAL					
PREÇO TOTAL					

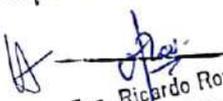


*Paulo César Souza Medeiros*  
PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS  
SUB SECRETARIO MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
MAT 3627

Este atestado encontra-se arquivado no CREA RJ, junto à Art nº AD 11800 de 2910512000, fazendo parte integrante da Certidão nº 1065512003 Folha nº 07107 Rio, 0310712003

Eng. Ricardo Rovo de Souza Lima  
CREA-RJ - Gerente de Fiscalização  
(POR DELEGAÇÃO)

O atestado em anexo não contém reconhecimento de habilitação profissional para os serviços referentes a Engenharia AGRONÔMICA, os quais são atribuições que exigem responsabilidade técnica de um Engenheiro AGRONOMO.

  
Eng. Ricardo Rovo de Souza Lima  
CREA-RJ - Gerente de Fiscalização  
(POR DELEGAÇÃO)