



**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.**

SEDE: Av. Rio Branco, 133-Sobreloja-Centro-Rio de Janeiro-RJ-CEP 20040-006-PABX (021) 221-9662-Telex 21619-Fax 231-1481
ATENDIMENTO: Av. Rio Branco, 124-16º andar-Centro-Rio de Janeiro-RJ-CEP 20040-006-TELECREA (021) 224-9339

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 03913/95 - DFS.6E

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:.....

STE - SERVICOS TECNICOS DE ENGA S/A.....Proc. No. RJ832005666.....
Endereco: R TEOFILO OTONI NR 82 4/15 E 16 ANDARES CENTRO 20090070 RJ.....
Ramo/Atividade: 1050 - OS ENGA CIVIL.....

ART No. 0611066 - de 02/04/91.....Baixa solicitada em: 27/04/94.....
Data de Inicio dos Servicos: 01/08/88.....Termino previsto: 30/09/92.....
Atividade Tecnica: ESTUDO / PLANEJAMENTO / PROJETO.....
Natureza da Obra ou Servico: DRENAGEM PLUVIAL, ABASTECIMENTO D'AGUA.....
Detalhamento: ESGOTAMENTO SANITARIO, PAVIMENTACAO.....
Resp. Tec.: ENG CIVIL MARCIO ANTONIO MARTINS - MG-24434/D.....
Quantificacao da Obra ou Servico:
Local da Obra ou Servico: SETOR DA MARE BONSUCESSO RJ.....
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cz\$ 130.000.000,00.....
Nome do Contratante: CIA ESTADUAL DE AGUAS E ESGOTOS-CEDAE.....
Endereco: R SACADURA CABRAL 103 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....
Responsavel Solidario:
(01) ENG CIVIL GERALDO MAGELLA CORREA FILHO..... Cart. RJ-48376/D.....

ART No. 1194145 - de 19/05/95.....Baixa solicitada em: 11/08/95.....
Data de Inicio dos Servicos: 01/08/88.....Termino previsto: 30/09/92.....
Atividade Tecnica: ESTUDO / PLANEJAMENTO / PROJETO.....
Natureza da Obra ou Servico: ABAST AGUA ESGOT SANIT URB GERAL EDIF.....
Detalhamento:
Resp. Tec.: ENG CIVIL MARCIO ANTONIO MARTINS - MG-24434/D.....
Quantificacao da Obra ou Servico:
Local da Obra ou Servico: AREA CONSOLIDADA SETOR MARE BONSUCESSO RJ.....
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cz\$ 130.000.000,00.....
Nome do Contratante: CIA ESTADUAL DE AGUAS E ESGOTOS CEDAE.....
Endereco: R SACADURA CABRAL 103 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

ART No. 0777017 - de 13/12/93.....Baixa solicitada em: 27/04/94.....
Data de Inicio dos Servicos: 14/02/90.....Termino previsto: 30/09/92.....
Atividade Tecnica: ESTUDO / PLANEJAMENTO / PROJETO.....
Natureza da Obra ou Servico: INCLUSAO DE RESP TECNICO SOLIDARIO.....
Detalhamento: CONSTANTE NO VERSO.....
Resp. Tec.: ENG CIVIL MARCIO ANTONIO MARTINS - MG-24434/D.....
Quantificacao da Obra ou Servico:
Local da Obra ou Servico: SETOR DA MARE BONSUCESSO RJ.....
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 0,01.....
Nome do Contratante: CIA ESTADUAL DE AGUAS E ESGOTOS-CEDAE.....
Endereco: R SACADURA CABRAL 103 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....



**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.**

SEDE: Av. Rio Branco, 133-Sobrelaje-Centro-Rio de Janeiro-RJ-CEP 20040-006-PABX (021) 221-9662-Telex 21619-Fax 231-1481
ATENDIMENTO: Av. Rio Branco, 124-16º andar-Centro-Rio de Janeiro-RJ-CEP 20040-006-TELECREA (021) 224-9339

(Continuacao da Certidao No. 03913/95)

Fis. 002/002

Responsavel Solidario:

(01) ENG CIVIL JOSE CARLOS BOTELLI DE ALMEIDA..... Cart. MG-22099/D.....

ART No. 1193288 - de 07/08/95.....Baixa solicitada em: 11/08/95.....

Data de Inicio dos Servicos: 15/09/92.....Termino previsto: 30/09/92.....

Atividade Tecnica: ESTUDO / PLANEJAMENTO / PROJETO.....

Natureza da Obra ou Servico: ABASTECIMENTO DE AGUA ESG SANIT URBANIZ.....

Detalhamento: GERAL E EDIFICACOES.....

Resp. Tec.: ENG ELETRICISTA ROBERTO RICARDO SIMOES DE FREIRE - RS-48065/D.....

Quantificacao da Obra ou Servico:

Local da Obra ou Servico: AREA CONSOLIDACAO DO SETOR MARE BONSUCESSO RJ.....

Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 130.000.000,00.....

Nome do Contratante: CIA ESTADUAL DE AGUAS E ESGOTOS-CEDAE.....

Endereco: R SACADURA CABRAL 103 CENTRO RJ.....

de Janeiro, 11 AGO 1995

Handwritten signature: Antonio Jose Martins

ANTONIO JOSE MARTINS
Chefe do Depto de Fiscalizacao
Por Delegacao

Handwritten signature: Botelli



ATESTADO

Declaramos para os devidos fins, que a Empresa S.T.E. SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA S/A., executou até novembro de 1991, com idoneidade e Capacidade Técnica para a CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos, no Contrato DPO 011/88 - Apoio Técnico à CEDAE na execução das obras das Favelas da Maré, os seguintes serviços:

AREA DO SETOR MARE

PROJETO, GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO

- Sanearneto Básico, Pavimentação e Urbanização Geral das Comunidades Morro do Timbau, Baixa do Sapateiro, Parque Maré, Nova Holanda, Rubens Vaz e Parque União,
- Desenvolvimento dos Ante-Projetos e Projetos Executivos, Planejamento e Controle Físico e Financeiro das Obras e Serviços.
- Gerenciamento das Obras com Supervisão, Fiscalização, Consultoria de Engenharia, Administrativo e Logístico à CEDAE, compreendendo ainda Controle de Qualidade dos Materiais, dos Serviços e Controle do Almoxarifado.

1 - DRENAGEM PLUVIAL

- Galerias Circulares com diâmetros variados entre 300 mm e 1.200 mm	12.090,00 m
- Galerias Retangulares em concreto armado	
Seção 3,00 x 1,25 mm (S. Jorge)	186,00 m
Seção 1,20 x 1,50 m (E. Alves)	210,10 m
TOTAL	396,90 m
- Canais a céu aberto em concreto armado	
Seção trapezoidal 9,20 x 3,00 x 3,10 m (S. Jorge) .	188,50 m
Seção trapezoidal 5,8 x 1,20 x 2,30 m (E. Alves) .	381,00 m
Seção trapezoidal 7,00 x 1,50 x 2,30 m (Av. Limite). .	389,32 m
Seção trapezoidal 14,0 x 8,0 x 3,80 m (Ramos).....	114,60 m
Seção retangular 8,0 x 3,00 m (Ramos).....	689,40 m
TOTAL	1.762,82 m





2 - ABASTECIMENTO DE AGUA

- Reservatório Elevado em concreto armado com capacidade de	15.000,00 L
- Sub-adição do Morro do Timbau em FoFo de Diâmetro variando entre 150 mm e 300 mm	1.032,00 m
- Sub-adutora de FoFo de 400 mm	970,00 m
- Redes de FoFo com diâmetro variando entre 100 mm e 400 mm	3.365,00 m
- Redes em PVC com diâmetros variando entre 50 mm e 100 mm	26.264,00 m
- Redes Finas	44.782,00 m
- Reparos em Redes existentes	10.157,00 m
TOTAL	86.570,00 m
Ligações Domiciliares	11.117 un

3 - ESSGOTAMENTO SANITARIO

3.1 - REDES

- Rede FoFo DN 400 m (linha de recalque).....	1.400,00 m
- Redes em tubo de concreto com diâmetro variando entre 400 mm e 700 mm	1.394,00 m
- Redes em manilha cerâmica vidrada com diâmetros entre 150 mm e 300 mm	22.673,00 m
- Redes em PVC com diâmetro variando entre 100 mm e 150 mm	33.237,00 m
- Redes Finas	33.041,00 m
- Reparos em Redes existentes	19.317,00 m
TOTAL	111.062,00 m
- Ligações Domiciliares	11.000 un

Estado encontra-se arqui-
o CREA-RJ., junto à Art.
006/118415677617
32151531151103
e integrante da Certidão
3313185
04/
118185

Antonio José Martins
Chefe do Departamento de
Fiscalização por Delegação



3.2 - OBRAS CIVIS E ELETROMECANICAS

- Estação Elevatória I: vazão 120,5 L/S
- Fundação em trilho tipo TR 45
- Estação Elevatória II: vazão 193,1 L/S
- Sub-estação abaixadora de tensão com transformador de 150 KVA - 13.200/220/127v
- Potência instalada (3 conj. motor bomba de 75 HP cada) 225,00 HP

4 - PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

- Concreto asfáltico (CBUQ) 51.854,00 m2
- Paralelepípedo 69.558,00 m2
- Concreto 18.550,00 m2
- Uni-Stein 1.789,00 m2
- Calçadas 60.840,00 m2
- Recuperação de vias 12.861,00 m2
- Praças e áreas de lazer 11.144,00 m2
- TOTAL 226.596,00 m2

- Ponte sobre o Canal Av. Limite: vão 9,7 m larg - 12 m
- Ponte sobre o Canal E. Alves: vão 9,7 m larg - 12 m
- Ponte sobre o Canal de Ramos: vão 14,0 m larg - 11 m
- Ponte em concreto protendido, fundações em estacas pré moldada de concreto.

[Handwritten signature]

atestado encontra-se arqui-
no CREA-RJ, junto á Art.
~~.....~~
~~.....~~
parte integrante da Certidão
~~.....~~
nº 03/06
1/8/95

Antônio José Martins
Chefe do Departamento de
Fiscalização por Delegação



5 - EDIFICAÇÕES

- Núcleo de operação e manutenção da CEDAE, um pavimento com 275,00 m² de área construída. Fundação em estaca pré-moldada de concreto.
 - Núcleo SMO/COMLURB, um pavimento com 275,00 m² de área construída. Fundação em estaca pré-moldada de concreto.
 - Estação de transferência de lixo, um pavimento com 900,00 m² de área construída. Fundação em trilho tipo TR 45.
 - 253 unidades habitacionais DUPLEX, em Nova Holanda, cada unidade construída de sala, banheiro, cozinha e dois quartos num total de 32,7 m² de área construída, e quintal com área em torno de 15,00 m². Fundação em radier.
- 6 - Na realização do empreendimento foram investidos a importância de CR\$ 140.342.172.290,60 (Cento e Quarenta bilhões, Trezentos e Quarenta e Dois Milhões, Cento e Setenta e Dois Mil, Duzentos e Noventa Cruzeiros e Sessenta Centavos).

Em, 24 de fevereiro de 1995.

Engº Walcyr Goullart Mariosa
Diretor de Projetos e Obras

129 Ofício de Notas - Tabelião Valeriano de Oliveira Antunes
R. do Rosário, 134 - RJ - Lv. Fl. 2133 / 47
Reconheço a firma e semelhança de: WALCYR GOULLART MARIOSA
Valores: R\$ 0,137 em testemunho
Firma: R\$ 1,34
Proc. Datas: R\$ 1,34
Total: R\$ 1,47

RIO DE JANEIRO, 24 de Fevereiro de 1995
JULIO CESAR F. TEIXEIRA
Autorizado

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 194/1975/1507/107 do parte integrante da Certidão nº 03893195
Folha nº 06 / 06
Rio, 01 / 08 / 95

Antônio José Martins
Chefe do Departamento de Fiscalização por Delegação