



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



•ART 5221841-0

Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA SA
 Contratante...: CONSORCIO CATARINENSE DE OBRAS E SANEAMENTO
 Proprietário..: COMPCATARINENSE AGUAS E SANEAMENTO CASA
 Endereço Obra: SISTEMA DE ESGOTO INSULAR
 Bairro.....: DIVERSOS
 88000 - FLORIANOPOLIS - SC
 Registrada em: 29/09/2014 Baixada em.. 30/09/2014
 Período (Previsto) - Início: 11/09/1998 Término.....: 31/12/2003
 Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5221341-4
 Profissional: 021207-4 JOSE ANTUNES SOBRINHO
 Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5221422-7
 Profissional: 037019-2 YOSHIKI FUJIMORI

COORDENACAO

PASSEIO

Dimensão do Trabalho ..: 33.834,24 METRO(S) QUADRADO(S)

MEIO FIO

Dimensão do Trabalho ..: 8.623,23 METRO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ..: 10.020,91 METRO(S) CUBICO(S)

PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDOS

Dimensão do Trabalho ..: 203.870,37 METRO(S) QUADRADO(S)

PASSEIO

Dimensão do Trabalho ..: 39.194,88 METRO(S) QUADRADO(S)

MEIO FIO

Dimensão do Trabalho ..: 10.581,92 METRO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ..: 6.591,29 METRO(S) CUBICO(S)

PAVIMENTACAO EM LAJOTAS

Dimensão do Trabalho ..: 6.486,15 METRO(S) QUADRADO(S)

MEIO FIO

Dimensão do Trabalho ..: 2.451,34 METRO(S)

GERENCIAMENTO E FISCALIZACAO OBRAS DE SANEAMENTO

•ART 5221839-8

Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA SA
 Contratante...: CONSORCIO CATARINENSE DE OBRAS E SANEAMENTO
 Proprietário..: COMPCATARINENSE AGUAS E SANEAMENTO CASA
 Endereço Obra: SISTEMA DE ESGOTO INSULAR
 Bairro.....: DIVERSOS
 88000 - FLORIANOPOLIS - SC
 Registrada em: 29/09/2014 Baixada em.. 30/09/2014
 Período (Previsto) - Início: 11/09/1998 Término.....: 31/12/2003
 Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5221341-4
 Profissional: 021207-4 JOSE ANTUNES SOBRINHO
 Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5221422-7



Handwritten marks: a large signature, '1107', and other scribbles.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CENTRAL DE LICITAÇÃO
FL 3.933
Página 3/5
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014047319
Atividade concluída

Profissional: 037019-2 YOSHIAKI FUJIMORI
COORDENACAO

CONCRETO ESTRUTURAL

Dimensão do Trabalho ... 8.405,86 METRO(S) CUBICO(S)

FORMAS

Dimensão do Trabalho ... 27.991,36 METRO(S) QUADRADO(S)

ARMADURA

Dimensão do Trabalho ... 887.092,38 QUILOGRAMA(S)

IMPERMEABILIZACAO

Dimensão do Trabalho ... 24.462,97 METRO(S) QUADRADO(S)

ESCORAMENTO

Dimensão do Trabalho ... 207.716,39 METRO(S) QUADRADO(S)

ATERRO

Dimensão do Trabalho ... 208.448,46 METRO(S) CUBICO(S)

COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE

Dimensão do Trabalho ... 208.448,46 METRO(S) CUBICO(S)

REATERRO

Dimensão do Trabalho ... 232.762,11 METRO(S) CUBICO(S)

SONDAGEM

Dimensão do Trabalho ... 2.156,43 METRO(S)

GERENCIAMENTO E FISCALIZACAO OBRAS DE SANEAMENTO

•ART 5221836-3

Empresa..... ENGEVIX ENGENHARIA SA

Contratante... CONSORCIO CATARINENSE DE OBRAS E SANEAMENTO

Proprietário.. COMPCATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTOCAS

Endereço Obra: SISTEMA DE ESGOTO INSULAR

Bairro..... DIVERSOS

88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 29/09/2014

Baixada em.: 30/09/2014

Período (Previsto) - Início: 11/09/1998 Término.....: 31/12/2003

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5221341-4

Profissional: 021207-4 JOSE ANTUNES SOBRINHO

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5221422-7

Profissional: 037019-2 YOSHIAKI FUJIMORI

COORDENACAO

TOPOGRAFIA

Dimensão do Trabalho ... 225.199,94 METRO(S) QUADRADO(S)

BATIMETRIA

Dimensão do Trabalho ... 1.430,00 METRO(S)

SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM DRENAGEM

Dimensão do Trabalho ... 72.311,89 METRO(S)

ESTAQUEAMENTO

Dimensão do Trabalho ... 52.419,49 METRO(S)

TUNEIS

Dimensão do Trabalho ... 617,47 METRO(S)

EMISSARIO

Dimensão do Trabalho ... 66,00 METRO(S)

COLETO NOTARIAL DO SIA SIA
AUTENTICACAO
A00671410743023
11/09/2014
T 5 MAR 2014
Bel. Renato
Sidney Antonio S...

Certidão de Acervo Técnico nº 252014047319 emitida em 30/09/2014

1108



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



CAT COM REGISTRO ATESTADO

252014047319

Atividade concluída

ESTACAO ELEVATORIA

Dimensão do Trabalho ...: 7,00 UNIDADE(S)

ESTACAO ELEVATORIA

Dimensão do Trabalho ...: 746,16 LITRO(S)/SEGUNDO

POCO DE VISITA

Dimensão do Trabalho ...: 5.791,00 UNIDADE(S)

GERENCIAMENTO E FISCALIZACAO OBRAS DE SANEAMENTO

•ART 5221833-9

Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA SA

Contratante...: CONSORCIO CATARINENSE DE OBRAS E SANEAMENTO

Proprietário...: COMPCATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTOCAS

Endereço Obra: SISTEMA DE ESGOTO INSULAR

Bairro.....: DIVERSOS

88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 29/09/2014

Baixada em... 30/09/2014

Período (Previsto) - Início: 11/09/1998 Término.....: 31/12/2003

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5221341-4

Profissional: 021207-4 JOSE ANTUNES SOBRINHO

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5221422-7

Profissional: 037019-2 YOSHIKI FUJIMORI

COORDENACAO

RAMAL DE LIGACAO

Dimensão do Trabalho ...: 9.434,00 UNIDADE(S)

RAMAL DE LIGACAO

Dimensão do Trabalho ...: 38.874,28 METRO(S)

CAIXA DE INSPECACAO

Dimensão do Trabalho ...: 11.308,00 UNIDADE(S)

GERENCIAMENTO E FISCALIZACAO OBRAS DE SANEAMENTO



Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A003387 a A003395, o atestado contendo 009 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252014047319

30/09/2014.15:19:03

Certidão de Acervo Técnico n° 252014047319 emitida em 30/09/2014

1109



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br





ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA S/A**, inscrita no CNPJ sob o nº 00.103.582/0001-31, com sede na Alameda Araguaia, 3571 - Centro Empresarial Tamboré, Barueri/SP, através de sua filial localizada na cidade de Florianópolis/SC, Rua Tenente Silveira, 94, CNPJ nº 00.103.582/0003-01, executou para o **Consórcio Catarinense de Obras e Saneamento**, constituído pelas empresas **Construtora Andrade Gutierrez S.A.**, CNPJ 17.262.213/0001/94, **SANESC - Saneamento e Construções Ltda.**, CNPJ 76.372.093/0001-47, e **COSATE - Construções Saneamento e Engenharia Ltda.**, CNPJ 75.410.399/0001-88, de acordo com o Contrato **EOC 494/91 - Termo Aditivo N° 01/1992**, os Serviços de **Gerenciamento das obras de Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Florianópolis/SC - Insular**, no município de Florianópolis/SC, de acordo com os serviços discriminados abaixo.

1. SERVIÇOS EXECUTADOS:

Consultoria Técnica para Gerenciamento das Obras de Coleta e Tratamento de Esgoto do Sistema Insular de Florianópolis, abrangendo as Bacias A, BC, D e E/Costeira, compreendendo os seguintes trabalhos:

- a) Acompanhamento Geral e Apoio Técnico à Obra (ATO);
- b) Apoio logístico no planejamento e acompanhamento de empreendimentos em base PERT-CPM, com software gerencial de funções físico-financeiras;
- c) Suporte por locação de pessoal técnico especializado e equipamentos na área de informática;
- d) Apoio ao Controle de Qualidade e Fiscalização de Obras Civis do Sistema Insular, incluindo:
 - Fundações;
 - Estaqueamento;
 - Escavações;
 - Escoramentos;
 - Concretagens;
 - Métodos Construtivos;
 - Solução de interface entre Projeto e Execução.

e) Resumo do Sistema Projetado:

A ETE projetada para o tratamento do esgoto sanitário de Florianópolis / Sistema Insular é do tipo lodos ativados, modalidade aeração prolongada, com capacidade para eliminar poluentes biodegradáveis, incluindo: - Demanda Bioquímica de Oxigênio, Demanda Química de Oxigênio e Coliformes Totais/Fecais para o atendimento do seguinte:



1111



1ª ETAPA: População a ser atendida: 150.000 habitantes.

Vazões de Projeto: Qméd. = 278 l/s;
Qmáx. = 417 l/s

Os serviços englobam Estudos, Projeto Executivo completo e Apoio Técnico a Implantação das Obras, tendo como escopo básico o seguinte:

- Levantamentos topográficos, sondagens e ensaios geotécnicos;
- Projetos Executivo completos de obras civis, instalações, montagens e sistemas;
- Cálculo Hidráulico do processo, dimensionamento das unidades componentes e instrumentação;
- Detalhamento da ETE - Projetos Complementares;
- Elaboração das listas de material e especificações técnicas detalhadas para compra de todos os materiais, equipamentos, instalações complementares e instrumentação de todo o Sistema;
- Projetos elétricos e estruturais das unidades componentes da ETE;
- Análises e aprovação dos documentos de fornecedores e diligenciamento;
- Monitoramento do sistema de disposição final do efluente líquido;
- Elaboração dos manuais de operação da ETE;
- Acompanhamento permanente da construção, montagem e ajustes do Projeto;
- Elaboração dos desenhos "como construído";
- Supervisão da partida e pré-operação por um período de 06 (seis) meses.
- 07 (Sete) Estações Elevatórias, com sistema de recalque:
 - 01 Elevatória (EE-A) com vazão de projeto de 214,00 l/s, com 03 conjuntos moto-bombas de 60 CV cada.
 - 01 Elevatória (EE-BC) com vazão de projeto de 121,10 l/s, com 03 conjuntos moto-bombas de 40 CV cada.
 - 01 Elevatória (EE-A1) com vazão de projeto de 100,49 l/s, com 03 conjuntos moto-bombas de 25 CV cada.
 - 01 Elevatória (EE-SB9) com vazão de projeto de 119,34 l/s, com 02 conjuntos moto-bombas de 30 CV cada.
 - 01 Elevatória (EE-SB6) com vazão de projeto de 63,75 l/s, com 02 conjuntos moto-bombas de 10 CV cada.
 - 01 Elevatória (EE-SB9A) com vazão de projeto de 16,00 l/s, com 01 conjunto moto-bomba de 5 CV.
 - 01 Elevatória (EE-E) com vazão de projeto de 111,48 l/s, com 02 conjuntos moto-bombas de 40 CV cada.

Emissários terrestres:

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
400	36,45
500	5.121,64
600	2.782,52



1112

2

- Redes Coletoras/Interceptores:

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	128.020,98
200	14.494,12
250	4.900,14
300	6.655,50
400	2.359,76
500	4.165,10
600	1.744,43
800	2.468,06



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 003.389

- Ligações Domiciliares;
- Emissário Submarino com diâmetro de 800 mm e lâmina d'água de 3 m;
- f) Apoio ao Controle de Qualidade e Fiscalização na Montagem Geral do Sistema Insular, incluindo:
- Montagens Hidromecânica;
 - Montagem Eletromecânica da Estação de Tratamento de Esgoto, com Subestação Elétrica e 2750 kVA.
- g) Projeto "Como Construído" (As Built).

2. SERVIÇOS EXECUTADOS PELO CONSORCIO CONSTRUTOR E GERENCIADOS E FISCALIZADOS PELA ENGEVIX:

- Serviços Preliminares:

Item	Unidades	Quantidades
Limpeza Mecânica de Solo	m ²	88.771,00
Escavação mecânica de solos em jazida	m ³	89.415,00
Escavação Mecânica de Solo Turfoso e Arenoso com prof. até 6,00 m	m ³	526.851,69
Escavação de Vala em Rocha	m ³	7.057,30
Transporte de Solo	m ³ x km	4.638.792,01
Transporte de Rocha	m ³ x km	70.636,54
Enrocamento de Pedra de Mão e Manta Geotêxtil tipo Bidim, para proteção na orla marítima com variação da	m ³	3.192,95

1113

3



Item	Unidades	Quantidades
maré igual e superior a 1,0 m		
Estroncamento	m ³	4.860,00
Remoção de Paralelepípedo e lajota	m ²	219.591,28
Remoção de Passeio cimentado	m ²	33.834,24
Remoção de Meios-fios	m	8.623,23
Remoção de Pavimentação asfáltica	m ³	10.020,91
Reposição de Paralelepípedo e lajota	m ²	203.870,37
Reposição de Passeio cimentado	m ²	39.194,88
Reposição de Meios-fios	m	10.581,92
Reposição de Pavimentação Asfáltica	m ³	6.591,29
Fornecimento e Aplicação de Pavimento com Lajota Sextavada Articulada (e=8cm)	m ²	6.486,15
Fornecimento e Aplicação de Meio-fio de Concreto	m	2.451,34
Concreto Estrutural Fck 15 Mpa	m ³	1.562,44
Concreto Estrutural Fck 18 Mpa	m ³	6.843,42
Formas Planas de Madeira	m ²	27.991,36
Armaduras de aço CA-50 e CA-60	kg	887.092,38
Impermeabilização rígida com argamassa	m ²	3.097,75
Impermeabilização de lajes de cobertura	m ²	197,17
Impermeabilização à base de epóxi alcatrão	m ²	18.515,48
Impermeabilização com hidroasfalto	m ²	2.652,57
Escoramento Contínuo e Descontínuo de Madeira	m ²	101.491,39
Escoramento Metálico com Pranchões de Madeira	m ²	98.289,69
Escoramento com Estacas-Pranchas Metálicas	m ²	7.935,31
Aterro Compactado a 95% do Proctor Normal	m ³	208.448,46
Reaterro em Solo sem controle	m ³	22.570,10
Reaterro com Areia	m ³	210.192,01
Sondagem a percussão revestimento	m	2.156,43
Levantamento Planialtimétrico Cadastral da Faixa	m ²	25.076,94
Levantamento Planialtimétrico Cadastral da Área	m ²	200.123,00
Seções Batimétricas na Região do Lançamento	m	1.430,000
Rebaixamento lençol freático com ponteiras filtrantes, sistema Well Point, nos interceptores e na ETE em solo arenoso de orla marítima com conjunto de operação de 15,00HP	m	72.311,89

Fundações em estacas pré-moldadas de concreto:

Item	Unidades	Quantidades
Carga até 15 t, 14 x 14 cm	m	4.146,88
Carga até 20 t, 16 x 16 cm	m	88,88
Carga até 25 t,	m	100,58
Carga até 30 t, Ø 23 cm	m	2.539,94
Carga até 40 t, Ø 26 cm	m	45.543,21
Fornecimento e Instalação de piezômetro	m	24,00
Controle de piezômetro e recalque nas estruturas da ETE	meses	42,00



1114

4



- Fornecimento e montagem de tubulações e miscelâneos em FºFº, com junta elástica, ponta-bolsa, de gravidade de recalque, nos seguintes diâmetros e extensões:

Item	Unidades	Quantidades
DN 50	m	0,34
DN 75	m	2,77
DN 100	m	294,13
DN 150	m	208,57
DN 200	m	217,96
DN 500	m	43,42
DN 600	m	273,14
DN 800	m	10,56
DN 900	m	12,16

- Fornecimento e montagem de tubulações e miscelâneos em FºFº, com junta flangeada, de gravidade e recalque, nos seguintes diâmetros e extensões:

Item	Unidades	Quantidades
DN 50	m	0,34
DN 75	m	24,50
DN 100	m	39,43
DN 150	m	132,63
DN 200	m	10,82
DN 300	m	50,40
DN 400	m	85,65
DN 500	m	17,75
DN 600	m	15,87
DN 700	m	72,14
DN 800	m	5,64
DN 900	m	4,53



- Fornecimento e montagem de tubulações e miscelâneas de aço carbono, com junta, nos seguintes diâmetros e extensões:

Item	Unidades	Quantidades
Fornecimento e montagem de tubulações e miscelâneas de aço carbono galvanizado SCH 40 ANSI 36.10 - DN ½" A DN 3"	m	1.469,45
Fornecimento e montagem de tubulações e miscelâneas de aço carbono preto SCH 40 ASTM A-53, ANSI B-16.25 - DN 3" A DN 14"	m	595,44

- Assentamento de tubulação de concreto centrifugado tipo Ar (Alta resistência), com junta elástica, no interceptor, incluindo escoramento metálico/madeira, tipo Hamburguês, em orla marítima, com cotas abaixo do nível do mar (variando de -0.02 m até -3,61 m), nos seguintes diâmetros e extensões:



1115

5

Item	Unidades	Quantidade
DN 400	m	865,78
DN 500	m	2.174,66
DN 600	m	1.499,86
DN 800	m	1.067,22



- Assentamento de tubulação de concreto centrifugado tipo Ar (Alta resistência), com junta elástica, no interceptor, incluindo escoramento metálico/madeira, tipo Hamburguês, em orla marítima, com cotas acima do nível do mar, nos seguintes diâmetros e extensões:

Item	Unidades	Quantidades
DN 400	m	1.493,98
DN 500	m	1.990,44
DN 600	m	244,57
DN 800	m	1.400,84

- Assentamento de tubulação de F^oF^o, com junta elástica, ponta-bolsa, no emissário de recalque, no seguinte diâmetro e extensão:

Item	Unidades	Quantidades
DN 400	m	36,45
DN 500	m	5.121,64
DN 600	m	2.782,52

- Assentamento de tubulação de PVC JE, em redes coletoras de esgoto sanitário, com escoramento contínuo e descontínuo em solo arenoso e turfoso, nos seguintes diâmetros e extensões:

Item	Unidades	Quantidades
DN 150	m	127.945,79
DN 200	m	14.441,62
DN 250	m	4.900,14
DN 300	m	6.643,00

- Assentamento de tubulação de manilha cerâmica, em redes coletoras de esgoto sanitário, com escoramento contínuo e descontínuo, nos seguintes diâmetros e extensões:

Item	Unidades	Quantidades
DN 150	m	75,19
DN 200	m	52,50
DN 300	m	12,50



1116

6
A



- Execução de Obras pelo Método Não Destrutivo:

Item	Unidades	Quantidades
Túnel diâmetro de 600 mm / sistema Piper Jacking contendo 8 poços em concreto projetado, nos diâmetros de 4,50 e 3,00 metros com cotas abaixo do nível do mar (variando de -0,02 m até -2,47 m).	m	493,17
Túnel diâmetro 1200 mm / sistema túnel Liner Plater	m	124,30
Execução de emissário submarino, em mar aberto, em tubulação de PEAD (polietileno de alta densidade), diâmetro de 800 mm, lâmina de 3,00 m	m	66,00

- Execução e montagem da Estação de Tratamento de Esgoto, com vazão média diária de 278 l/s e vazão máxima diária de 417 l/s com subestação elétrica de 2750 kVA.
- Estruturas e montagens de uma Estação Elevatória, com vazão de projeto de 214,00 l/s, com 03 conjuntos moto-bombas de 60 CV. (EE-A).
- Estruturas e montagens de uma Estações Elevatória, com vazão de projeto de 121,10 l/s, com 03 conjuntos moto-bombas de 40 CV (EE-BC).
- Estruturas e montagens de uma Estações Elevatória, com vazão de projeto de 100,49 l/s, com 03 conjuntos moto-bombas de 25 CV (EE-A1).
- Estruturas e montagens de uma Estações Elevatória, com vazão de projeto de 119,34 l/s, com 02 conjuntos moto-bombas de 30 CV (EE-SB9).
- Estruturas e montagens de uma Estações Elevatória, com vazão de projeto de 63,75 l/s, com 02 conjuntos moto-bombas de 10 CV (EE-SB6).
- Estruturas e montagens de uma Estações Elevatória, com vazão de projeto de 16,00 l/s, com 01 conjunto moto-bomba de 5 CV (EE-SB9A).
- Estruturas e montagens de uma Estação Elevatória, com vazão de projeto de 111,48 l/s, com 02 conjuntos moto-bombas de 40 CV (EE-E).
- Execução de 5.791 poços de visita com diâmetros internos entre 600 mm a 1800 mm, conforme quantitativos abaixo:

Item	Unidades	Quantidades
Poços de visita - Ø interno de 600mm - profundidade até 2,00m	Und.	3.976,00
Poços de visita - Ø interno de 1000mm - profundidade até 4,00m	Unid.	1.541,00
Poços de visita - Ø interno de 1200mm - profundidade até 6,00m	Unid.	190,00
Poços de visita - Ø interno de 1500mm - profundidade até 6,00m	Unid.	42,00
Poços de visita - Ø interno de 1800mm - profundidade até 6,00m	Unid.	42,00



1117



- Execução de 9.434 ligações domiciliares, conforme quantitativos abaixo:

Item	Unidades	Quantidades
Ramal Ø 100 mm	m	36.217,52
Ramal Ø 150 mm	m	2.656,76
Caixa de inspeção, Ø 400 mm	Unid.	10.600,00
Caixa de inspeção, Ø 600 mm	Unid.	708,00

3. CONTRATO DE EMPREITADA DE OBRAS CIVIS EOC N°494/91 – TERMO ADITIVO N°01/1992:

Data de assinatura: 12/12/1991

4. CONTRATO DE GERENCIAMENTO ENTRE O CONSORCIO E A ENGEVIX.

Serviços de Consultoria Técnica e Gerenciamento de Obras de Coleta e Tratamento de Esgoto do Sistema Insular de Florianópolis.

Valor Contratual de R\$ 4.234.461,56

Os serviços acima discriminados foram executados no período de **Janeiro/1997** a **Dezembro/2003**.

5. EQUIPE TÉCNICA

- **Eng. Civil José Antunes Sobrinho, CREA/SC 021.207-4:** Responsável Técnico/Direção. Redes Coletoras de Esgoto; Emissários Terrestres, Interceptores, Emissário submarino; Estação de Tratamento de Esgotos; Drenagem; Estações Elevatórias; Ramais de Ligações;
- **Eng. Civil Yoshiaki Fujimori, CREA/SC 037.019-2:** Coordenação Geral. Redes Coletoras de Esgoto; Emissários Terrestres, Interceptores, Emissário Submarino; Estação de Tratamento de Esgotos; Drenagem; Estações Elevatórias; Ramais de Ligações;
- **Eng. Civil Rafael Philippi Gama Salles CREA/SC 039.136-5:** Coordenação Técnica; Redes Coletoras de Esgotos; Emissários Terrestres, Interceptores, Emissário Submarino; Estações Elevatórias e Estação de Tratamento de Esgotos;
- **Eng. Civil Carlos Correa, CREA/SC 025.607-0:** Fundações e Estruturas de Concreto Armado das Estações Elevatórias, Estação de Tratamento de Esgotos e Edificações em geral, incluindo apoio nos métodos construtivos e não destrutivos;
- **Eng. Civil Silvano Custódio Albertoni, CREA/SC 017.776-7:** Sondagens, Fundações, Aterros, Controle de Recalques nas Estruturas e Soluções Geotécnicas em geral;
- **Eng. Civil Lailton Vieira Xavier, CREA/SC 030.894-7:** Hidráulica e Drenagem; Redes Coletoras de Esgotos; Estações Elevatórias, Emissário Submarino; Estação de Tratamento de Esgotos;
- **Eng. Civil Haruo Okawa, CREA/SC 070.873-3:** Redes Coletoras de Esgotos; Estação de Tratamento de Esgotos; Estações Elevatórias; Emissários, Interceptores; Drenagem; Rede de Hidrantes; Emissário Submarino;



1118





- **Eng. Eletricista Osmar Tessmer, CREA/SC 005.417-3:** Coordenação de Área Elétrica, Montagem do Comando elétrico; Controle elétrico; Proteção elétrica; Telecomando; Rede de distribuição de energia elétrica; Subestação abrigada; Motores elétricos; Aterramento; Instalações elétricas;
- **Eng. Mec. André Roger H. Boutigue, CREA/SC 051.507-7:** Coordenação de Serviços Eletromecânicos na Montagem de Equipamentos mecânicos e eletromecânicos; Instalações industriais e mecânicas; Equipamentos pneumáticos; Rede de fluidos canalizados (água, ar, vapor e gases);
- **Geólogo Roberto Tajima, CREA/SC 020.279-9:** Apoio nos Serviços Geológicos;
- **Arq. Heloísa Helena Leal Cândido, CAU Nº: A2605-0:** Apoio nos Serviços de Arquitetura e Paisagismo das Estações Elevatórias e da Estação de Tratamento de Esgotos.

Florianópolis-SC, 05 de setembro de 2014.

João Marcos de Almeida Fonseca
 João Marcos de Almeida Fonseca
 Engenheiro Civil
 CREA 26.017/D-MG



179 Ofício de Notas - Tabelião Luis Fernando Carvalho de Faria
 Rua Branco 135 - Grupo 312 - RJ - Tel. 2224-8420 - Nº 811000
 Documento por semelhança (175) - Irregularidade
 JOÃO MARCOS DE ALMEIDA DA FONSECA-BANK 04
 Rio de Janeiro, 25 de Setembro de 2014 às 11:44:00
 Em Testemunho
 LEANDRO FERFEIRA LEITE - A01072100 - LFL - 18
 Total R\$5,70
 Válido somente com selo de Fiscalização.
 BANC4258 XTE Consulte em <https://www3.torq.tus.br/sitepublico>



1119 9
[Handwritten marks]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERT. SART: 01330/2000

EMITIDA EM 25/09/2000

FOLHA.....0001

CERTIFICAMOS, por delegacao de competencia do Senhor Presidente do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), conforme consta na Portaria nro. 74/89 deste Conselho, e de acordo com a Resolucao nro. 317/86 do CONFEA, e para fins de cumprimento do disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal nro. 8.666/93, exarada na peticao do(a):

PROFISSIONAL.: YOSHIAKI FUJIMORI
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 16/12/1977 PELO(A)
UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
SAO PAULO - SP

REGISTRO.....: SP S3 037019-2
C.P.F.....: 002.711.308/65
NASCIMENTO...: 05/04/1952
ART 1752962-4

Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA S/C LTDA
Proprietario.: CASAN S/A
Endereco Obra: SISEMA DE ESGOTOS SANITARIO - KOBROSOL
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 25/09/2000 Baixada em...: 25/09/2000
Periodo (Previsto) - Inicio: 01/08/1998 Termina.....: 30/06/2000
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: NORMAL

PLANEJAMENTO
CONTROLE E QUALIDADE
A nivel de SUPERVISAO OU COORDENACAO
REDE DE ESGOTO
Dimensao do Trabalho ..: 38.074,55 METRO(S)

FISCALIZACAO
A nivel de SUPERVISAO OU COORDENACAO
REDE DE ESGOTO
Dimensao do Trabalho ..: 38.074,55 METRO(S)

PLANEJAMENTO
CONTROLE E QUALIDADE
A nivel de SUPERVISAO OU COORDENACAO
ESTACAO ELEVATORIA
Dimensao do Trabalho ..: 3,00 UNIDADE(S)

FISCALIZACAO
A nivel de SUPERVISAO OU COORDENACAO
ESTACAO ELEVATORIA
Dimensao do Trabalho ..: 3,00 UNIDADE(S)

PLANEJAMENTO
CONTROLE E QUALIDADE
A nivel de SUPERVISAO OU COORDENACAO

CONTINUA ==> FOLHA 0002



CREA-SC
Conselho Regional de
Engenharia, Arquitetura e

1120

Florianopolis - SC



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



CERTIDÃO ACERVO TÉCNICO

CERT. SART: 01231/2000

EMITIDA EM 25/09/2000

Prof.: YOSHIAKI FUJIMORI

FOLHA.....0002

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO

Dimensao do Trabalho ... 2.397,00 UNIDADE(S)

FISCALIZACAO

A nivel de SUPERVISAO OU COORDENACAO

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO

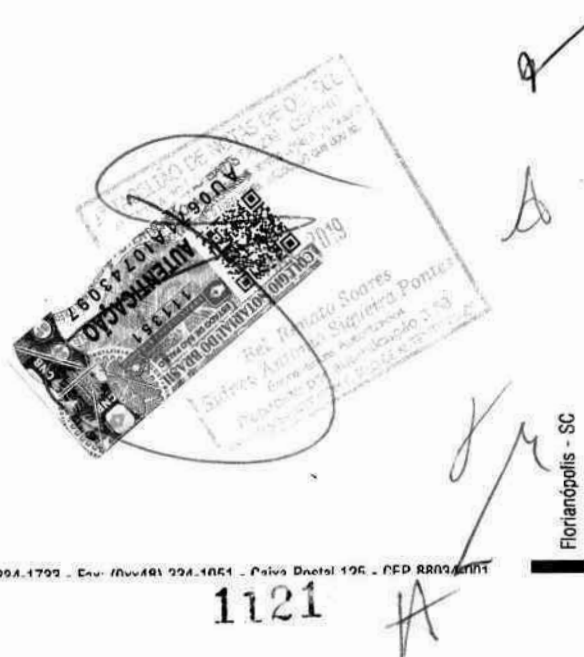
Dimensao do Trabalho ... 2.397,00 UNIDADE(S)

A499 = LIGACOES PREDIAIS - SUBSTITUI ART 1730246-8

Foi apresentado, nesta data, o(s) Atestado(s)/Declaracao(oes) emitido(a)s pelo(a) COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO, data-do(s) de 18 de agosto de 2000, a quem cabe a responsabilidade pela exatidao e veracidade do que nelas consta(m) e cuja(s) copia(s) encontra(m)-se autenticada(s) e chancelada(s) neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.


Engº Kleber Medeiros Justus
Chefe Deptº. de Apoio as Inspeorias





CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e



CREA/SC	FLS. <i>01/01</i>
ATESTADO/DECLARAÇÃO VINCULADO(A) À CERTIDÃO	
SART nº.: <i>01231/2000 e 01232/2000</i>	
Emitida em: <i>25/08/2000</i>	
<i>[Signature]</i>	
Chefe do Depto. de Apoio às Inspeções	

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA S/C LTDA.**, CGC 80.996.861/0001-00, com sede a Rua Tenente Silveira, 94 - 7º andar - Centro - Florianópolis - SC, prestou para esta **Companhia**, no período de Agosto/98 a Junho/00, através do Contrato STE nº 365/98, serviços de consultoria para Gerenciamento das Obras de implantação do Sistema de Esgoto Sanitário do **KOBRASOL - São José - SC**, compreendendo: acompanhamento, fiscalização e controle das obras abaixo relacionadas:

- Rede Coletora com diâmetros de 150 a 350 mm 33.112,75 m
- Interceptor I com diâmetro de 150 a 500 mm 1.806,80 m
- Interceptor 2 com diâmetro de 150 a 1.000 mm 1.845,80 m
- Estação Elevatória ER - SJ 1 P=75 CV e Q= 68 l/s 3,00 cj
- Linha de Recalque EE - SJ 1 no diâmetro de 300 mm 31,00 m
- Linha de Recalque ER - SJ 1 no diâmetro de 500 mm 1.278,20 m
- Ligações Prediais nos diâmetros de 100 e 150 mm 2.397,00 un

Os serviços acima discriminados estiveram sob a Responsabilidade Técnica dos Engº José Antunes Sobrinho - CREA/SC nº 21.207-4 e Yoshiaki Fujimori - CREA/SC nº 37.019-2.

Florianópolis, 18 de agosto de 2000

[Signature]
JOSÉ DAGOBERTO FERREIRA
 Diretor de Expansão

dipc/GCN/ee

[Signature]
WALMECIR JORGE RAMPINELLI
 Gerente de Construção





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERT. N.º 01571/2001

EMITIDA EM 30/11/2001

FOLHA.....0001



Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: YOSHIAKI FUJIMORI
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 16/12/1977 PELO(A)
UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
SAO PAULO - SP

REGISTRO.....: SP S3 037019-2
C.P.F.....: 002.711.308/65
NASCIMENTO...: 05/04/1952
ART 1856093-4

Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA
Proprietario..: CASAN S/A
Endereco Obra: SES JOINVILLE
89200 - JOINVILLE

Registrada em: 30/11/2001
Periodo (Previsto) - Inicio: 01/02/1997
Autoria.....: CO-RESPONSAVEL

Baixada em...: 30/11/2001
Termino.....: 31/08/1997
Tipo.....: SUBST. ART

PLANEJAMENTO
FISCALIZACAO

A nivel de SUPERVISAO OU COORDENACAO

REDE DE ESGOTO

Dimensao do Trabalho ..: 16.809,65 METRO(S)

REDE DE ESGOTO

Dimensao do Trabalho ..: 7,00 MES(ES)

CONTRATO AES 278/96 - SUBSTITUI A ART N. 1190410-4

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por:CIA. CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO.... datado(s) de 08 de dezembro de 1997, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Alexandre Veras de Freitas
Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

1123



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGEVIX Engenharia S/C Ltda.** sito a Rua Tenente Silveira 94, 7º andar, em Florianópolis - SC, executou para a Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, em conformidade com a AES nº 278/96 CV n.º 096/96, os **serviços de consultoria para gerenciamento da obra do Sistema de Esgoto Sanitário de Joinville - SC**, conforme abaixo discriminado:

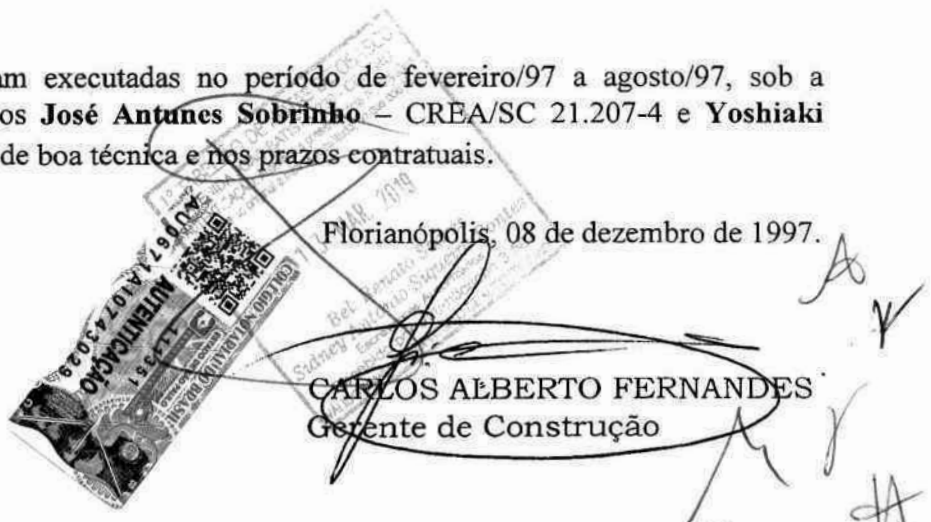
- 1 Revisão do projeto da rede coletora, nos diâmetros DN 150 e DN 200:
 - 1.1 Execução do nivelamento geométrico das vias integrantes das sub-bacias 3/3, 4/3, 5/3, 8/7, 10/7, 5/8, 3/10, 4/19.
 - 1.2 Elaboração e emissão de ordens de serviço para implantação da rede coletora num total de 16.809,66 m , conforme abaixo:

- Sub-bacia 3/3.....	3.127,31 m
- Sub-bacia 4/3.....	4.477,37 m
- Sub-bacia 5/3.....	1.913,43 m
- Sub-bacia 8/7.....	323,47 m
- Sub-bacia 10/7.....	4.832,43 m
- Sub-bacia 5/8.....	202,04 m
- Sub-bacia 3/10.....	973,94 m
- Sub-bacia 4/19.....	959,67 m
- 2 Acompanhamento, fiscalização e controle de obras, compreendendo:
 - Coordenação, supervisão e controle de todas as ações a nível local.
 - Programação e liberação de frentes de serviços.
 - Aprovação dos métodos executivos, materiais e equipamentos utilizados pela empreiteira.
 - Apresentação de sugestões, recomendações técnicas e soluções para a execução das obras.
 - Medição dos serviços.

Os serviços acima discriminados, foram executadas no período de fevereiro/97 a agosto/97, sob a responsabilidade técnica dos engenheiros **José Antunes Sobrinho** - CREA/SC 21.207-4 e **Yoshiaki Fujimori** - CREA/SC 37.019-2, dentro de boa técnica e nos prazos contratuais.

Florianópolis, 08 de dezembro de 1997.


ROBERTO BOLOGNINI
 Diretor de Expansão


CARLOS ALBERTO FERNANDES
 Gerente de Construção



VISAMOS E VINCULAMOS O PRESENTE
 ATESTADO APENAS QUANTO AOS SER-
 VIÇOS RELATIVOS À ÁREA DE ENGE-
 NHARIA CIVIL, CONFORME ATRIBUI-
 ÇÕES DO PROFISSIONAL E SERVI-
 ÇOS/QUANTIDADES ANOTADAS NA ART
 N.º 1392792-0. CANCELADA NA CERTI-
 DÃO SART N.º 692/98 EMITIDA EM
 09/07/1998.

-X



CREA/SC | FLS. 01/01

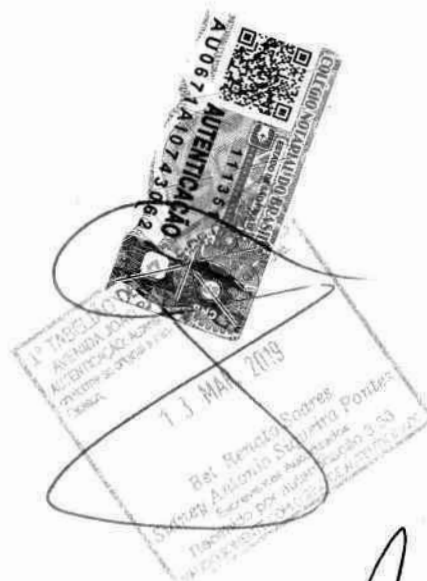
ATESTADO/DECLARAÇÃO VINCULADO(A) A CERTIDÃO
 SART nº.: 6692/98
 Emitida em: 09/07/98

[Signature]
 Chefe do Depto. de Apoio às Inspetorias

CREA-SC

Registrado de acordo com o § 1º do Art. 30º da Lei 8.666/93. Válido com apresentação da Certidão de Acervo Técnico.
 nº 01570/2001 e 01571/2001
 de 30/12/01 Fl. 01/04

[Signature]
 carimbo e assinatura do responsável
 Alexandre Vargas de Freitas
 Funcionário - CREA/SC



[Signature]

Eng.º Fausto C. F. Rieger
 DN PROGRAMACÃO E CONTROLE

[Signature]

[Signature]



EQUIPE DE APOIO

✓
A
1126
H

EQUIPE DE APOIO



EQUIPE DE APOIO		
CARGO	PERFIL	NOME
1 (um) Projetista	Engenheiro ou Arquiteto com 5 anos de experiência.	Frederico Amaro Brasileiro
1 (um) Técnico em Topografia	Profissional de nível técnico com 5 anos de experiência.	Joel Bezerra da Silva
1 (um) Técnico em Saneamento	Profissional de nível técnico com 5 anos de experiência.	Roberto Chaves
1 (um) Técnico em Meio Ambiente	Profissional de nível técnico com 5 anos de experiência. Desejável ter experiência em obras de saneamento básico e educação ambiental.	Weverton Ferreira Santos
1 (um) Especialista em Supervisão Social	Profissional de nível superior. Desejável ter experiência em obras de saneamento básico e comunicação social de projetos.	Vera Maria da Silva Freitas
1 (um) Auxiliar de Campo	Profissional de nível médio.	Anderson Pereira
1 (um) Apoio Técnico-Administrativo	Profissional de nível médio.	Raphael Sampaio Colares
1 (um) Motorista	Profissional de nível médio.	Alessandro Soares do Nascimento

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a checkmark, the number 1127, and several stylized signatures.

TERMO DE ENCERRAMENTO



À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura de Sobral

Ref.: Concorrência Pública Internacional nº 001/2019 – SEUMA

Em atendimento ao edital de Concorrência Pública Internacional nº 001/2019 – SEUMA – SUPERVISÃO TÉCNICA E SOCIOAMBIENTAL DE OBRAS, PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SOCIOAMBIENTAL DE SOBRAL – PRODESOL, FINANCIADAS PELA CORPORAÇÃO ANDINA DE FOMENTO (CAF), o **Consórcio Supervisão PRODESOL** informa que esta é a última página do volume de Proposta Técnica.

Fortaleza/CE, 19 de março de 2019.

CONSÓRCIO SUPERVISÃO PRODESOL
GUSTAVO BRASILEIRO COELHO

CPF: 491.647.243-87

RG: 8903002002871 SSP/CE

QUANTA CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 05.314.789/0001-79

ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A.

CNPJ: 00.103.582/0001-31

TRANSITAR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA – EPP

CNPJ: 10.216.982/0001-07

1128