



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Arquivo nº 628732, 1220324 de 2/8/90, 124110/96, fazenda parte integrante da Certidão nº 00402197. Folha nº 12, 14 Rio, 231 1 197

Antonio José Martins
Chefe do Departamento de Fiscalização por Delegação

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA**

- Regularização de sub-leito 10.390,00 m²
- Reforço do sub-leito 2.221,80 m³
- Base de brita corrida 309,70 m³
- Camada de pré-mistura a frio 4.180,00 m²
- Camada de solo betume 3.680,00 m²

- Estruturas:

- Concreto dosado racionalmente para tensão mínima de 150 kgf/cm² 181,00 m³
- Concreto para camada preparatória com 180 kg de cimento por m³ 52,37 m³
- Preparo de concreto, mistura e amassamento 243,54 m³
- Lançamento de concreto em peças armadas 398,25 m³
- Lançamento de concreto em peças sem armadura 88,47 m³
- Concreto ciclópico 10,00 m³
- Escoramentos de formas em paramentos verticais, entre 1,50 m e 5,00 m de altura 2.549,95 m²
- Formas de placas de Madeirit, de 20 mm de espessura 3.247,74 m²
- Fornecimento de barras de aço CA-60, redonda, diâmetro 3,4 mm a 8,0 mm 3.126,00 kg
- Fornecimento de barras de aço CA-50 B, redonda, diâmetro menor ou igual a 1/2" 19.862,96 kg
- Fornecimento de barras de aço CA-50 B, redonda, diâmetro maior que 1/2" 1.637,40 kg
- Corte, dobragem, montagem e colocação nas formas, de aço CA-50, diâmetro menor que 3/8" 21.222,61 kg
- Corte, dobragem, montagem e colocação nas formas, de aço CA-50, diâmetro 3/8" < Ø < 1/2" 1.727,20 kg
- Corte, dobragem, montagem e colocação nas formas, de aço CA-50, diâmetro maior que 1/2" 1.637,40 kg
- Escoramento de forma até 3,30 m de pé direito 268,00 m³
- Implantação de estacas raiz em solo, com diâmetro de 16", compreendendo perfuração, colocação de armação e injeção da nata de cimento, com fornecimento de materiais 5.919,46 m
- Implantação de estacas raiz em rocha, com diâmetro de 16", compreendendo perfuração, colocação de armação e injeção da nata de cimento, com fornecimento de materiais 516,47 m
- Implantação de estacas raiz em solo, com diâmetro de 20 cm, compreendendo perfuração, colocação de armação e injeção da nata de cimento, com fornecimento de materiais 60,00 m
- Implantação de estacas raiz em rocha, com diâmetro de 20 cm, compreendendo perfuração, colocação de armação e injeção da nata de cimento, com fornecimento de materiais ... 3,20 m

Handwritten notes and signatures on the left margin.

COMPLACIMENTO DE NOTAS
BIBLIOTECA DE NOTAS
27 MAIO 2011

Sorge Nunes de Sousa
Mat. 25/360.138-2 - SERLA

Rotafast
Brazili
São Paulo
APERTSP
RAPHAEL STEFANO ARAUJO
ESCREVENTE
VALIDO SOMENTE COM O SELLO
AUTENTICAÇÃO
12722
AU1051AU0759021

VIBRO
HUGO LINS CAVALGANTI
Chefe da Divisão de Serviços G
26/320111-9 - SERLA



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à nº 528432 e 1220327 de 21/8/90 e 24/10/96, faz parte integrante da Certidão nº 00402194. Folha nº 13 de 14. Rio, 23/11/94.

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA

Antônio José Martins
 Chefe do Departamento de
 Fiscalização por Delegação

- Implantação de estacas raiz, em camadas de aterro, com presença de blocos, etc., com diâmetro de 16", compreendendo perfuração, colocação de armação e injeção da nata de cimento, com fornecimento de materiais 2.350,27 m
- Fornecimento, fabricação e transporte das estruturas de proteção dos pilares da ponte da Linha Vermelha até o estaleiro 1,12 un
- Transporte das estruturas de proteção dos pilares da ponte da Linha Vermelha do estaleiro até o local da montagem 20,00 h
- Montagem das estruturas de proteção dos pilares da ponte da Linha Vermelha 1,12 un
- Posicionamento de pestanas das estruturas de proteção nos blocos dos pilares com escavadeira NORWEST montada sobre pontão flutuante 200,00 h
- Fornecimento de concreto importado da usina, dosado racionalmente, FCK = 18 MPa 243,28 m³
- Fornecimento, fabricação e pintura da estrutura metálica da passarela do trecho 6 (Favela da Varginha) 12,94 t
- Transporte e montagem da estrutura metálica da passarela do trecho 6 - Favela 12,94 t
- Montagem da estrutura metálica - Passarela Varginha verba
- Arrancamento de estacas de eucalipto Ø = 25 cm 1.024,00 m
- Guarda corpo em concreto armado, FCK = 15 MPa, 1,90 x 0,50 m 26,00 m

Revestimento de Pisos, Paredes e Tetos:

- Plantio de gramas em placas 33.198,17 m²
- Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm, com argamassa de cimento e areia 2.372,80 m²
- Chapisco em superfícies de concreto ou alvenaria 6.174,50 m²

Locação de Equipamentos

- Caminhão basculante, com capacidade de 5 m³ 255,00 h
- Escavadeira mecânica de ¾ JD³ 487,60 h
- Trator de esteira tipo D-6 ou similar 583,75 h
- Carregador frontal de esteiras 75,75 h
- Retroescavadeira sobre pneus 137,75 h
- Bomba "FLIGHT" B-2102 844,50 h
- Veículo tipo utilitário até 1.600 cc 132,02 mês
- Gerador 125/145 KVA (hora produtiva) 80,00 h
- Gerador 125/145 KVA (hora improdutiva) 120,00 h
- Máquina de solda elétrica com motor elétrico sem operador .. 250,00 h
- Utilitário Kombi com motorista e combustível 26,15 mês
- Escavadeira sobre esteira 272,00 h
- Carreta para transporte pesado 60/80 t 24,00 h



27 MAIO 2021

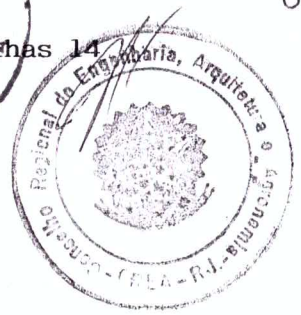


RAFAEL STEFANO ARAUJO FRANÇA
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COM O SELLO DE AUTENTICIDADE

VIBRO

BUGO LINS CAVALGANT
 chefe da Divisão de Serviços
 111-9 - SERLA

Jorge Nunes de Souza



084

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA

- Carreta para transporte pesado 35 t 48,00 h
- Guindaste 120,00 h
- Drag-line BUCYRUS - 22 B 573,00 h
- Trator D-7 589,00 h
- Motoniveladora com operador 393,00 h

- Fornecimento de mão-de-obra:

- Mão-de-obra de encarregado de turma de servente 1.157,60 h
- Mão-de-obra de serventes 5.225,60 h

- Programa de recolocação:

- Carregamento e descarregamento de mudanças de pertences de relocandos 415,00 m³
- Transporte de mudanças de relocandos 1.244,00 m³ x km
- Carga e descarga mecânica com pá carregadeira e caminhão basculante 2.586,00 t
- Transporte de carga de qualquer natureza 53.948,00 t x km
- Alimentação para o pessoal da CEHAB e pessoal relocado 495,00 un
- Carregamento e descarregamento das mudanças pertencentes aos relocandos (caminhão baú) 2.028,00 m³
- Transporte de mudanças pertencentes aos relocandos (caminhão baú) 10.999,00 m³ km
- Mão de obra a serviço da CEHAB verba
- Casa modelo G-44 43,36 un

Período de Execução dos Serviços: 07.06.90 a 30.06.96.

Jorge Nunes de Souza
Mat. 25/380.138-2 - SERLA

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO-FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENQUE A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRADA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A SEU APRESENTADO, DO QUE DEU FÉ.

S.P. 27 MAIO 2021

R\$ 3,00
1 AUL.

RAFAEL STEFANO ARAÚJO DO
ESCRIVENTE AUTENTADO Nº 112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AU0759023

VISTO
11/11/96
HUGO LINS CAVALGANTI
Chefe da Divisão de Serviços Gerais
Mat. 25/380 111-9 - SERLA

Este atestado encontra-se arqui-
vado no CREA-RJ, junto à
nº 528722 e 1220327
de 21/8/90 e 24/10/96, em
do parte integrante da Certidão
nº 00402194
Folha nº 14/14
Fls. 231/194

Antônio José Martins
Chefe do Departamento de
Arquitetura e Engenharia



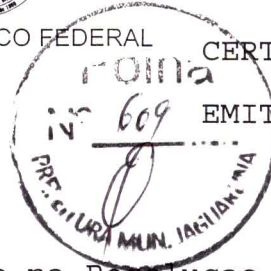
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 01828/2008

EMITIDA EM 11/08/2008

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.: LEO MANIERO FILHO
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 17/08/2002 PELO(A)
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
CIDADE NAO CADASTRADA - SC
REGISTRO.....: SP S3 016367-7
C.P.F.....: 817.584.998/34
NASCIMENTO...: 17/11/1955
ART 2772276-3
=====
Empresa.....: STER ENGENHARIA LTDA
Proprietario.: SECRET DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Endereco Obra: RIO CACHOEIRA

89200 - JOINVILLE - SC
Cadastrada em: 06/08/2008 Baixada em...: 06/08/2008
Periodo (Previsto) - Inicio: 24/08/2007 Termina.....: 10/12/2007
Autoria.....: INDIVIDUAL Tipo.....: COMPLEMENTACAO
PROJETO
ELABORACAO
DRAGAGEM
Dimensao do Trabalho ...: 9.605,00 METRO(S) CUBICO(S)

DIRECAO
EXECUCAO
DRAGAGEM
Dimensao do Trabalho ...: 9.605,00 METRO(S) CUBICO(S)
DRAGAGEM
Dimensao do Trabalho ...: 1.130,00 METRO(S)

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido pela SECRETARIA DE EST DO DESENV REG JOINVILLE datado(s) de 11 de junho de 2008, 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.



Tânia Maria Andrade
Tânia Maria Andrade
Atendente - Matr. 288
CREA-SC Insp. Tiaja



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina

Florianópolis - SC



ATESTADO TÉCNICO

ATESTAMOS, para os devidos fins, que a STER ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 33.048.240/0001-15, executou para esta SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – JOINVILLE, mediante o contrato SDRJVE/017/2007, assinado em 24/08/2007, e seus 1º e 2º Termos Aditivos, assinados, respectivamente em 02/10/2007 e 27/11/2007, **o projeto executivo e os respectivos serviços de dragagem e desassoreamento do Rio Cachoeira no segmento entre o Mercado Público e a Ponte do Trabalhador, no perímetro urbano da cidade de Joinville – SC.**

CARACTERÍSTICAS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

1.0 CANAL DE NAVEGAÇÃO

No trecho desassoreado, numa extensão de 1.130 m, situado entre o Mercado Público, à montante, e a Ponte do Trabalhador, à jusante, a largura normal do Rio Cachoeira nos pontos mais estreitos, em maré média, possui uma largura de 35 metros, enquanto que nos pontos de maior amplitude passa para 55 metros, resultando numa largura média geral de 40m.

Os serviços executados objetivaram a manutenção da calha do Rio Cachoeira a funcionar como hidrovia no trecho, dispendo de um canal de navegação, com cota batimétrica de -2 (menos dois) metros, com largura de corte de 8 m, altura de corte de 1m e seção média de corte de 8,50 m², de onde foram extraídos 9.605 m³ de material assoreado, com emprego de uma escavadeira hidráulica montada sobre flutuante.

2.0 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Os serviços de dragagem e desassoreamento foram executados com rigorosa observância das condicionantes ambientais estabelecidas na Licença Ambiental de Instalação – LAI nº 044/2006, renovada pela Licença Ambiental de Instalação – LAI n.º 072/07, com deposição do material resultante do desassoreamento ao longo do trecho e no próprio rio fora mencionado off-set de navegação, com o cuidado de não causar danos a mangues e vegetações nativas ribeirinhas. A Licença Ambiental de Instalação, não permitiu a implantação de canteiro de obras, nem de armazenamento de óleos, graxas, ou demais produtos, às margens do trecho desassoreado e a obra foi executada com um sistema de coleta de lixo e resíduos. A manutenção, consertos mecânicos e limpeza dos equipamentos foram executados em locais apropriados.

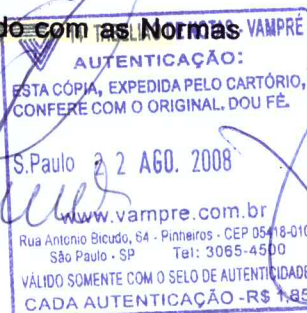
Com o término da Dragagem e Desassoreamento a Fundação do Meio Ambiente – FATMA, no uso de suas atribuições, concedeu a Licença Ambiental de Operação, LAO n.º 0103/2008, conforme processo de licenciamento DIV/876/CRN.

3.0 RECURSOS UTILIZADOS

3.1 PROJETO EXECUTIVO

Elaborou o projeto executivo de dragagem e desassoreamento em acordo com as Normas Técnicas pertinentes.

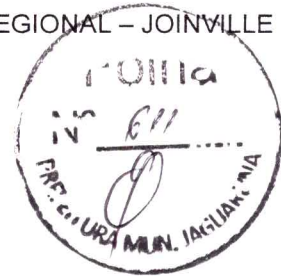
Rua Nove de Março, 817 • Centro • Joinville/SC • CEP: 89201-400 • Fone/Fax: (47) 3431-2800
e-mail: sdr-joinville@jve.sdr.sc.gov.br • site: <http://www.sc.gov.br/sdr/joinville>
Site Costa do Encanto: <http://www.costadoencanto.sc.gov.br>



Handwritten blue checkmark and signature on the left margin.

Handwritten blue signature and initials on the right margin.

Handwritten blue signature in the center of the page.



037

3.2 EQUIPAMENTOS

Mobilizou e utilizou os seguintes equipamentos

- Uma balsa com 9m X 20m, com posicionamento através de 4 guinchos elétricos de capacidade de 10t cada, acionados por um gerador elétrico de 60 KVA e fixação ao corte por meio de spud metálica
- Uma escavadeira hidráulica, marca CATERPILLAR, mod. 320C, com 138 HP, e capacidade de 1,4 m³, embarcada e fixada sobre a balsa;
- Uma embarcação de apoio, tipo “work boat”, de 120 HP;
- Dois veículos utilitários;
- Uma estação total, marca TOPCON, modelo GTS-239W Serial 291667.

3.3 MÃO-DE-OBRA

Empregou uma equipe de profissionais qualificados e experientes, compostos de: um engenheiro civil, um engenheiro ambiental, um encarregado de obra, um encarregado administrativo, um operador de escadeira hidráulica, um operador de barco, um topógrafo, um nivelador e auxiliares diversos.

4.0 PERÍODO DE EXECUÇÃO

Os serviços foram executados no período de 24/08/2007 a 10/12/2007

5.0 VALOR DOS SERVIÇOS

O valor da obra resultou em R\$ 385.214,88 (trezentos e oitenta e cinco mil, duzentos e quatorze reais e oitenta e oito centavos).

6.0 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

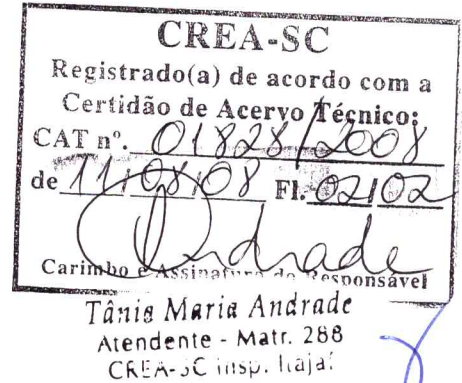
Engenheiro civil Léo Maniero Filho, CREA-SP nº 0600750090 e CREA-SC nº 016367-7

Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com os projetos, atendeu às especificações pertinentes, com boa técnica, dentro do prazo contratual e com atendimento das demais obrigações contratuais.



Joinville, 11 de junho de 2008.

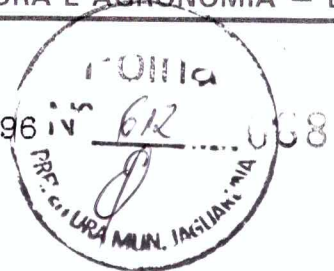
Atenciosamente,
Manoel José Mendonça



Secretário de Estado do Desenvolvimento Regional – Joinville



CERTIDAO DE ACERVO TECNICO N^o 127/96 *in* 612 038



PROCESSO N^o : 001578/96.

REQUERENTE : Engenheiro Civil LEO MANIERO FILHO.

CARTEIRA N^o : 75009-D-SP. - VISTO N^o : 0027/85-ES.

CERTIFICAMOS, de ordem do Senhor Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO, que o profissional acima qualificado, procedeu as ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA - ARTs, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realizacão dos servicos indicados, conforme descricao abaixo e de acordo com a Resoluçãõ n^o 317/86 do CONFEA.

ARTs n^{os} 120475, 249558 e 249559.

Participaçãõ : Responsável Técnico.
Contratantes : Aracruz Celulose S/A. e Celulose Nipo-Brasileira S/A. - CENIBRA.

Empresa Executante : Ster Engenharia S/A.
Serviço Executado : Dragagem, remoçãõ do arenito ferruginoso e aterro hidráulico no Terminal Especializado de Barra do Riacho, com a interveniência de Portocel - Terminal Especializado de Barra do Riacho S/A.

Local Obra/Serviço : Aracruz - ES.
Contrato n^o : DC-GE-01/91 e 1^o e 2^o Termos Aditivos.

Documento de Conclusãõ : Atestado expedido pelas Contratantes em 11.12.95, assinado pelo Sr. Paulo Roberto da Silva Carlos e Sr. José Eliomar Carvalho - Diretor da Portocel S/A. e visado por este Conselho em 22.03.96.

Esta Certidãõ é para fins de Cadastramento e Concorrência. E, nada mais tendo sido requerido, eu, Larissa Gava, servidora deste órgão, lavrei e datei a presente Certidãõ, conforme CAT n^o 634/93, a qual, depois de lida e achada conforme, vai assinada pela Gerência da Divisãõ de Registro de Responsabilidade Técnica deste órgão, por delegaçãõ da Presidência deste CREA-ES. Vitória, 22 de março de 1996.

Rita de Cássia C. Rosa
Gerente da Div. Reg. e Resp. Técnica
CREA ES

TABELIAO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU F.L.
S.P. 27 OUT, 2020
RAFAEL STEFANO ARAUJO FRANCO
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICACAO
Colégio Notarial do Brasil
Seção São Paulo
112722
AUTENTICACAO
AU1051AT0582094

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E AGRONOMIA - ES
DOCUMENTO VITADO, CUJA VALIDADE
OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CERTIDÃO
N.º 12796 DE 22/03/96 FLS 01

089

ATESTADO

ASSINATURA
Rita de Cássia Souza Rosa
Gerente da Div. Reg. e Insp. Técnica
CREA ES



Atestamos para os devidos fins, que a STER ENGENHARIA S. A. executou para a ARACRUZ CELULOSE S. A. e para CELULOSE NIPO-BRASILEIRA - CENIBRA, com a interveniência da PORTOCEL - TERMINAL ESPECIALIZADO DE BARRA DO RIACHO S. A., sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Léo Maniero Filho, CREA-SP 75.009-D/SP, em conformidade com o contrato DC-GE 01/91, CNB - 3055/91 celebrado em 04 de novembro de 1991, serviços de dragagem, remoção de arenito ferruginoso, dique de contenção em enrocamento e aterro hidráulico, no terminal Especializado de Barra do Riacho, município de Aracruz - ES. A obra constou dos seguintes serviços:

1. DRAGAGEM

1.1 Dragagem de argila mole e areia utilizando-se uma draga auto transportadora com 750 m3 de capacidade na cisterna, e lançamento do material dragado em bota-fora oceânico a uma distância média de 1,89 milhas náuticas das áreas de dragagem.

Volume dragado: 180.000m3 (executado no período de 11.12.91 a 31.05.92).

1.2 Dragagem de argila rija arenosa e plástica com SPT variando entre 10 e 30 golpes, utilizando-se draga de sucção e recalque com diâmetro de 26 polegadas no recalque.

Volume total dragado: 323.706 m3. Volume do Contrato 575.300 m3.

Distância de recalque: Variando de 250 m a 700 m.

A Profundidade média de dragagem foi de -11.80, sendo que 236.612 m3 foram lançados em bota-fora terrestre e 87.094 m3 foram transportados até o bota-fora oceânico através de uma draga auto transportador e de um batelão auto propelido, ambos com 750 m3 de capacidade na cisterna.

1.3 Dragagem de material de assoreamento com draga de sucção e recalque.

Volume dragado: 21.425 m3

1.4 Dragagem de arenito ferruginoso derrocado.

Handwritten blue scribbles and initials on the left margin.

Handwritten blue scribbles and initials on the right margin.

TABELAÇÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRADA
EXTRAIDA PELA PARTE, COM FORMAS ORIGINAIS
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FL.
S.P. 27 OUT. 2020
Colégio Notarial do Brasil
Seção São Paulo
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AT0582095
RAFAEL STEFANO ARAUJO FRANCO
ESCREVÃO E AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E AGRONOMIA - ES
DOCUMENTO VIGENTE, CUJA VALIDADE
OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CERTIDÃO
N.º 127/96 DE 22.03/96. FLS 02
Rita de Sá Souza Rosa
Gerente da Div. de Reg. e Resp. Técnica

690
Circular stamp: POINA 614
PRE. CULTURA MUND. IACIANG. MIA

Volume dragado: 16.683 m3.

2 Execução de aterro hidráulico com material argiloso e arenoso e lançamento sobre duas áreas alagadas distintas com lâmina d'água variando de 0 a 10 metros.

Volume de aterro hidráulico: 236.612 m3

Sendo o volume total de 141.242 m3 lançado na área do terminal da PORTOCEL e 95.370 m3 lançado na área da CODESA junto ao Molhe Sul.

Para a conformação e nivelamento do aterro hidráulico nas duas áreas utilizou-se trator de esteira CAT D6.

Do total do contrato de 575.300 m3 foram executados 520.389 m devido a impraticabilidade da draga de sucção e recalque trabalhar no canal em mar aberto.

3 **DIQUE DE CONTENÇÃO - ENROCAMENTO**

Execução de dique de contenção em enrocamento utilizando-se rocha tipo Tout-Venant de desmonte de pedreira.

O enrocamento foi lançado sobre água pelo processo de basculamento, compreendendo as operações de carga, transporte, espalhamento e colocação das pedras.

Entre o maciço do enrocamento e o aterro hidráulico foi lançada uma camada de transição com 0,5 m de espessura e granulometria graduada.

Para garantir o confinamento da saia do dique de contenção, foi colocado longitudinalmente ao pé do enrocamento, uma contenção formada por gabiões tipo saco.

Volume total de enrocamento: 28.292 m3 sendo 18.339 m3 lançados na área do aterro para construção do Armazém nº 2.

Lançamento de gabiões tipo saco com auxílio de mergulhadores: 1.200 un. com 2,00 m de comprimento e 0,65 m de diâmetro.

4 **DERROCAMENTO**

Execução de derrocamento subaquático utilizando explosivo gelatinoso mediante a confecção de cargas ôcas de contacto.

Handwritten initials and signatures on the left margin.

Handwritten signature in the middle of the page.

Stamp: TABELIAO DE ENGENHARIA
RUA REGO FREITAS, 133 - SAO PAULO
AUTENTICAÇÃO
EXTRADA PELA PARTE COPIA REPROGRAFICA
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE
S.P. 27 OUT. 2020
Colégio Notarial do Brasil
Seção São Paulo
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AT0582096
RAFAEL STEFANO ARAUJO FRANCO
ESCRIVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO

Derrocamento em área rasa - volume - 13.914 m3.

Derrocamento em área profunda - volume 2.743 m3

Volume de contrato na área profunda - 4.935 m3

5 DATAS

A data de início dos serviços foi 22 de novembro de 1991.

A data de término dos serviços foi 23 de agosto de 1993.

A data de recebimento definitivo dos serviços foi 17 de novembro de 1993.

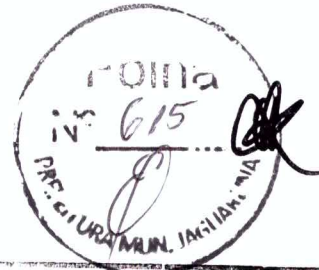
Os serviços foram interrompidos nos seguintes períodos:

- De 13/03/92 a 18/06/92 - Problemas mecânicos com a draga de sucção e recalque.

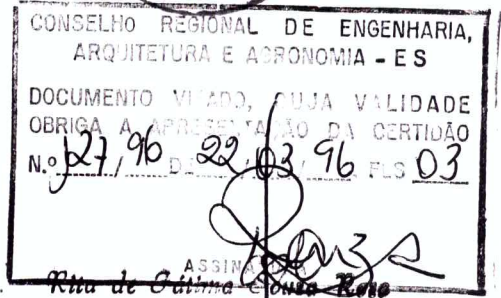
- De 19/07/92 a 09/10/92 - Para docagem da draga, renovação de vistoria a seco pela Marinha e mar adverso.

- De 23/04/93 a 23/06/93 - Re-novação contratual.

Em 11 de dezembro de 1995



091



ASSINADO
Rita de Cássia Souza Reis
Gerente da Div. Reg. de Resps Técnicas
CREA ES

[Handwritten Signature]
CELULOSE NIPCO BRASILEIRA S/A - Celulose
Paulo Roberto da Silva Lacerda

[Handwritten Signature]
ARACRUZ CELULOSE S/A

1230 Ofício do Notário - HAYKIZ - Notário JACIEL
Av. Nilo Frezza, 26 - 3o. andar/AJ - Tel. 533-5500 - No. 115273
Reconhecido por semelhança a(s) firma(s):
JOSE ELIONAR DE SOUZA CARVALHO, =====
Rio de Janeiro, 12 de Março de 1996 as 13h
Em Testemunho da verdade,
MARCELA PEREIRA FIDENCIO - Autorizado - RFO
UFERSJ 36,68 - P/Firma: 0,0040 - P/Proc.Dados: 0,0000 - Total R\$ 1,60



TABELIAO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 132 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA,
EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE
S.P. 27 OUT 2020
RAFAEL STEFANO ARAUJO FRANCO
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOBRENTE COMO SECO DE AUTENTICACAO
Colégio Notarial do Brasil
Seção São Paulo
112722
AUTENTICACAO
AU1051AT0582097

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

[Handwritten initials and signatures]



CREA-ES

092

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT Nº 000855/2011



Processo Nº: 027484 / 2011
Requerente...: **MARCIO FRANCISCO PEGORARO**
Carteira Nº...: **SC-10806710/D**
Título.....: **ENGENHEIRO CIVIL**

Nº de Folhas: 002

Folha Nº: 1

CERTIFICAMOS, de ordem do senhor Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, que o profissional acima qualificado, procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 317/86 do CONFEA.

Esta certidão é para fins de Cadastramento e Licitação. E nada mais tendo sido requerido, Eu MARIA DE LOURDES MARTINS DA SILVA, TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS, lavrei e datei a presente Certidão, que vai por mim assinada, e devidamente visada pelo(a) Gerente Operacional Crea/ES, Engº Civil JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS, por delegação da Presidência do CREA - ES

Vitória, 16 de Junho de 2011.

Maria de Lourdes M. da Silva
Téc. de Serv. Operacionais
Mat. 159 - CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

A presente CERTIDÃO tem validade permanente

Válida somente com a chancela do CONSELHO

2 TABELA DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 100 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENÇA COM A REPROGRAFICA
EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P. 03 ABR 2011



BEILSON SOUSA OLIVEIRA
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICACAO



Profissional: **MARCIO FRANCISCO PEGORARO**

Protocolo Nº:

027484/2011

Carteira.....: **SC-10806710/D**

Título(s) :
ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº: 0820110055622 Art(s) Aditivo(s) - > - 0820110007999 , - 0820110055618 ,
Empresa Executora: STER ENGENHARIA LTDA

Contratante: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPIRITO - DER

Local da Obra: CONCEIÇÃO DA BARRA

Município: CONCEIÇÃO DA BARRA

UF: ES

Atividades Técnicas:
EXECUÇÃO DE OBRA E/OU SERVIÇOS
TÉCNICOS
-----xxxx-----xxxx-----xxxx-----

Natureza da Obra/Serviço:
PORTOS, RIOS, CANAIS, BARRAGENS E
DIQUE
OUTROS
-----xxxx-----xxxx-----xxxx-----

Tipo de Obra:
ARRUAMENTO
COMBATE A EROSÃO
OBRAS HIDRÁULICAS
URBANIZAÇÃO
-----xxxx-----xxxx-----xxxx-----

Projetos/Serviços:
NENHUM
-----xxxx-----xxxx-----xxxx-----

Resumo do Contrato:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PRAIA DE CONCEIÇÃO DA BARRA/BUGIA E SERVIÇOS DE ENROCAMENTO, NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DA BARRA - ES E GERENCIAMENTO DOS SERVIÇOS SUBCONTRATADOS DESCRITOS NO ITEM 4 DA DECLARAÇÃO - FOLHA 02/05 DA PRESENTE CERTIDÃO (CONTRATO DE EMPREITADA N.º 018/2009 E TERMO ADITIVO N.º 01). ----xxx ---- xxx --- xxx---- xxx----

Documento de Conclusão:

ATESTADO EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 05/04/2011, ASSINADO PELO ENGENHEIRO ELETRICISTA SÉRGIO WERNECK POUBEL - DIRETOR GERAL DA/SER-ES E PELA ENGENHEIRA CIVIL TEREZA MARIA SEPULCRI NETTO CASOTTI - DIRETORA GERAL - DER-ES, VISADO POR ESTE CONSELHO. ----xxx ---- xxx --- xxx---- xxx----

Vitória, 16 de Junho de 2011.

www.creaes.org.br

Folha :002

Maria de Lourdes M. da Silva
1.º. da Serv. Operacionais
M.º. 159 - CREA-ES

Eng.º Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO. DO QUANTO...

S.P. 03 ABR 2020



DEILSON SOUSA OLIVEIRA
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



ATESTADO

O DIRETOR DE GESTÃO DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº 51961385/2011, **ATESTA**, para os devidos fins, que a Empresa **STER ENGENHARIA LTDA**, executou para o **Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo - DER-ES**, os serviços abaixo relacionados, tendo como Responsável Técnico a Eng^a Josiane Dornelas Machado CREA Nº 006021/D-ES e como Co-Responsável Técnico o Eng^o Marcio Francisco Pegoraro CREA Nº 10806710/D-SC.

Processo n.º : 43733719/2008
Contrato : 18/2009
Data de assinatura : 13/07/2009
Empresa : **STER ENGENHARIA LTDA**
Objeto : Execução de Obras e Serviços de Recuperação da Praia de Conceição da Barra/Bugia e Serviços de Enrocamento, no Município de Conceição da Barra-ES
Valor contratual a PI : R\$ 47.378.499,39 (Quarenta e sete milhões, trezentos e setenta e oito mil, quatrocentos e noventa e nove reais e trinta e nove centavos)
Período de Execução : 01/10/2009 a 31/12/2010
Medição : 1ª a 15ª (Medição Final)
Valor faturado a PI : R\$ 47.109.708,60 (Quarenta e sete milhões, cento e nove mil, setecentos e oito reais e sessenta centavos)
Data-base (Atual) : 31/05/2008

Praia de Conceição da Barra - Bugia





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

095



TERRAPLENAGEM

Descrição	Unid.	Qtde. Executada
Decapagem de pedra, 1ª categoria	M3	78.259,950
Carga de material de 1ª categoria	M3	93.911,940
LOCAL COM DMT ATÉ 3,0KM	T	117.389,925
Espalhamento de material de 1ª categoria em bota-fora	M2	83.688,708
Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora	M2	24.672,909
Recomposição de revestimento primário (tudo incluído)	M2	306.853,400

INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO

Descrição	Unid.	Qtde. Executada
Mobilização (deslocamento da draga = 15 dias)	Ud	1,000
Desmobilização da draga (deslocamento da draga = 15 dias)	Ud	1,000
Instalação, Mobilização, Desmobilização, Placas de Obra	Ud	1,000

PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

Descrição	Unid.	Qtde. Executada
Reunião de comunicação social inclusive material de consumo	Ud	1,000

SERVIÇOS PRELIMINARES

Descrição	Unid.	Qtde. Executada
ACESSOS AOS QUEBRA-MARES	S/U	
Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0m)	M3	17.567,004
Operação de apoio a carga e descarga de grandes blocos de rocha irregulares	t	29.699,890
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM	T	46.552,560
Carga de material de 3ª categoria (rocha) com escavadeira hidráulica com esteira tipo 330DL ou similar	M3	52.290,059
LOCAL COM DMT ATÉ 3,0KM	T	89.707,610
Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra	M3	34.290,126
Enrocamento de pedra arrumada exclusive desmonte da rocha e transporte	M3	17.999,933
Espalhamento de material de 1ª categoria	M3	1.701,600

COLEÇÃO NOTARIAL DO BRASIL
AUTENTICAÇÃO
EXTRAIDA PELA PARTE...
A MIM APRESENTADO. DO...

03 ABR 2020



OFICIAL DO REGISTRO CIVIL DO SUB-... SANTA CECILIA
Rua Dona Brerete, 879 - São Paulo - SP - Tel. 3667-2642
A presente cópia reprográfica está
em conformidade com o original
de que deu fé.
COLEÇÃO NOTARIAL DO BRASIL
AUTENTICAÇÃO
1073AD985617
Em Teste



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



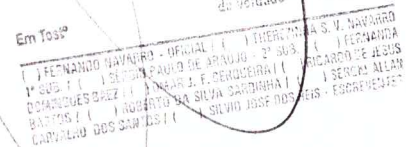
OBRAS MARITIMAS E FLUVIAIS

Descrição	Unid.	Qtde. Executada
Aterro hidraulico com utilização de draga de sucção e recalque, inclusive espalhamento e nivelamento	M3	1.457.743,680
Carga de material de 1ª categoria	M3	231.365,360
Enrocamento de pedra arrumada exclusive desmonte da rocha e transporte	M3	102.378,297
Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra	M3	120.321,754
Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0m)	M3	143.202,739
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	M3	222.700,051
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM	T	383.041,630
LOCAL COM DMT ATÉ 3,0KM	T	700.081,352
Fornecimento e aplicação de manta geotextil em obra maritima e fluvial	M2	19.470,020
Aquisição de rocha	M3	160.769,743
Operação de apoio a carga e descarga de grandes blocos de rocha irregulares	t	168.924,190

Vitória, 05 de Abril de 2011.

[Handwritten signature]
Sérgio Werneck Poubel
Diretor de Gestão - DA/DER-ES
CREA Nº 1815/D-ES
CPF Nº 455.704.187-68

[Handwritten signature]
Tereza Maria Sepulcri Netto Casotti
Diretora Geral - DER-ES
CREA Nº 3.018/D-ES
CPF Nº 707.568.057-91





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620150009130

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional LEO MANIERO FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LEO MANIERO FILHO
Registro: 600750090-SP RNP: 2602635030
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220151110419 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 14/08/2015
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220140256029
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: CONSORCIO ETC & STER

Contratante: EMAE - Empresa Metropolitana de Águas e Energia S/A
AVENIDA NOSSA SENHORA DO SABARÁ No.: 5312

Complemento: Bairro: VILA EMIR
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04447902 PAIS: BRASIL

Contrato: ASE/GH/5018/01/2011 Celebrado em: 30/05/2011

Vinculado à ART: 92221220151113902, 92221220140265479, 92221220151114918, 92221220140266791, 92221220151115504, 92221220140267425, 92221220151115839, 92221220140269335, 92221220151119670, 92221220151116216, 92221220151116549, 92221220151094348, 92221220151116791, 92221220151095285

Valor do Contrato: R\$ 54.000.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA ALEXANDRE DE GUSMÃO No.: 40

Complemento: Bairro: VILA SOCORRO

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04760020 PAIS: BRASIL

Data de início: 06/06/2011 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRO

Proprietário: EMAE - Empresa Metropolitana de Águas e Energia S/A CNPJ: 02.302.101/0001-42

Atividade Técnica: 1) Direção, Execução, Canal. 1000000,00000 metro cúbico.

Observações

Esta ART refere-se ao contrato celebrado entre a EMAE e CONSÓRCIO ETE & STER, cujo objeto é a "Execução dos Serviços de Adequação da Calha do Rio Pinheiros, Lote1, Canal Superior" compreendendo, entre os principais serviços: Escavação no leito em material de assoreamento com escavadeira embarcada - 1.000.000,00 m3; Transporte Fluvial com sistema eletrônico de monitoramento - DMT 7 km; Transbordo de material desassoreado (dragagem de sucção e recalque - 1.000.000,00 m3; Escavação e carga em caminhão de material de boca-fora - 1.000.000,00 m3; Transporte Rodoviário de material escavado de boca-fora, com sistema eletrônico de monitoramento - DMT 42 km

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado vinculado.

Existe Termo de Aditivo no valor de R\$ 9.901.050,00, datado de 01/08/2013.

Existe Termo de Aditivo no valor de R\$ 4.821.000,00 datado de 29/11/2013.

Existe Termo de Aditivo no valor de R\$ 5.308.250,00, datado de 28/02/2014.

Existe Termo de Aditivo no valor de R\$ 9.820.000,00, datado de 02/08/2014.

Valor Medido Executado Parcialmente até 02/03/2015: R\$ 81.836.452,27.

A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 4 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 08/08/2015, devidamente assinado por Engenheiro Civil Genivaldo Maximiliano de Aguiar, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620150009130

31/08/2015 16:08:44

Autenticação Digital: kf3B1snC16G0fJ0n3nCak51BIKgKs

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 da 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 território nacional

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela 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-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação desta certidão constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro.

AUTENTICAÇÃO PRESENTE COPIA DE QUE DOU FE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Rua I-6, 303, DISTRITO INDUSTRIAL, Barretos, SP, CEP 14780-032

Telefone: 0800 171811 - www.creasp.org.br opção Atendimento ao Cliente

SELO DE NOTARIAL
RAFAEL STEFANO ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
AUTENTICAÇÃO
18 AGO 2015



Handwritten signatures and stamps on the right side of the document, including a circular stamp with the name 'MILAN JACUANI' and various initials.

São Paulo, 08 de Agosto de 2.015

Ao

Consórcio ETC & STER

Rua Cincinato Braga, nº. 321 - 3º andar - Bairro Bela Vista
São Paulo/SP

Assunto: Declaração de Capacidade Técnica

Prezados Senhores,

A EMAE - Empresa Metropolitana de Águas e Energia S/A., com sede na Av. Nossa Senhora do Sabará, 5.312, em São Paulo/SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 02.302.101/0001-42, atesta que o **Consórcio ETC & STER**, constituído pelas empresas **ETC** - Empreendimentos e Tecnologia em Construções Ltda e **STER** Engenharia Ltda, com sede na Rua Cincinato Braga, nº. 321 - 3º andar - Bela Vista - São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob o nº 13.636.280/0001-70, sendo a empresa ETC Empreendimentos e Tecnologia em Construções Ltda, Líder do Consórcio, conforme instrumento Particular de Constituição do Consórcio, e que a **ETC** tem direito a **66%** de responsabilidade e direito e **STER** tem **34%** de responsabilidade e direito, com registro no CREA sob o nº 0929798, executou para esta companhia o serviço alusivo ao Contrato conforme segue:

1. **Número do Contrato:** ASE/GH/5018/01/2011 de 30/05/2011
2. **Início da Obra:** 06/06/2011
3. **Período Parcial de Execução:** 06/06/2011 até 02/03/2015
4. **Valor do Contrato:** R\$ 54.000.000,00 (Cinquenta e quatro milhões de reais). Base: março/2011.
 - 4.1 - **1º Aditivo Contratual de Prazo:** Início 01/02/2013 até 02/08/2013
 - 4.2 - **2º Aditivo Contratual de Prazo:** Início 03/08/2013 até 02/12/2013
 - 4.3 - **3º Aditivo Contratual de Prazo:** Início 03/12/2013 até 02/02/2014
 - 4.4 - **4º Aditivo Contratual de Prazo:** Início 03/02/2014 até 04/03/2014
 - 4.5 - **5º Aditivo Contratual de prazo:** Início 05/03/2014 até 05/08/2014
 - 4.5 - **6º Aditivo Contratual de prazo:** Início 06/08/2014 até 05/06/2015
 - 4.6 - **7º Aditivo Contratual de prazo:** Início 06/06/2015 até 05/11/2015
5. **Valor Medido Acumulado do Contrato:** R\$ 81.836.452,27

Objeto Contratual: Serviços de adequação da calha do Rio Pinheiros Lote 01 - Canal Pinheiros Superior.

TABELIAO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MEM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P. 18 AGO, 2021

RAFAEL STEFANO ARAUJO FRANÇA
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O ORIGINAL



Discriminação detalhada dos serviços executados:

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Escavação no leito em material de assoreamento com escavadeira embarcada - Profundidade até 4,50m.	1.512.867,00	m ³
2	Transporte Fluvial com sistema eletrônico de monitoramento-DMT 7 km	10.590.069,00	m ³ x Km
3	Transbordo de material desassoreado (draga de sucção e recalque) - Profundidade até 8,00 m	1.512.866,00	m ³
4	Escavação e carga em caminhão, material desidratado (decantado) dragado no canal, proveniente do Bota-Fora.	1.592.330,00	m ³
5	Transporte Rodoviário de material escavado de Bota-fora com sistema eletrônico de monitoramento-DMT 42 km	66.877.860,00	m ³ x Km
6	Espalhamento de material	1.592.330,00	m ³
7	Desmonte de rocha dura, incluindo perfuração, carga de explosivos e detonação, c/ apl. Malhac/ diâmetro Sup. 64 mm	22.592,00	m ³
8	Regular. de pista em terra ou protegida com brita corrida	81.000,00	m ²
9	Vertedouro em concreto armado com passarela metálica	6,00	unid.
10	Manutenção da tubulação de retorno instalação em dique de bota-fora	800,00	m

Valor Contratual: R\$ 54.000.000,00 (Cinquenta e quatro milhões de reais). Base: março/2011.
 Valor do 2º Aditivo Contratual: R\$ 9.901.050,00 (Nove milhões, novecentos e um mil e cinquenta reais). Base: março/2011. Valor do 3º Aditivo Contratual: R\$ 4.821.000,00 (Quatro milhões e oitocentos mil reais), Valor do 5º Aditivo: R\$ 5.308.250,00 (Cinco milhões e trezentos e oito mil e duzentos e cinquenta reais); Valor do 6º Aditivo: R\$ 9.820.000,00 (Nove milhões e oitocentos e vinte mil reais).

Características dos Principais Serviços no Canal Pinheiros:

Os serviços consistiram na escavação e carga dos bota-fora existentes ao longo do canal, transporte monitorado do material escavado para deposição final com espalhamento em bota-fora licenciado, escavação do leito do canal com uso de escavadeiras hidráulicas e mecânicas em plataformas flutuantes, carga, separação do lixo grosso, transporte fluvial de material por meio de barcas, dragagem com dragas de sucção e recalque e remoção de rochas.

O Canal Pinheiros situa-se na zona urbana da cidade de São Paulo e praticamente, em toda a sua extensão, é margeado nos dois lados por avenidas de tráfego intenso, com diversas denominações, comumente conhecida como Marginal do Pinheiros. Na Margem leste há ainda uma linha férrea urbana e ciclovia.

Regularização de pista em terra ou protegida com brita corrida.

Consistiu na regularização mecanizada das faixas de rolamento laterais ao canal do Rio Pinheiros em terra ou protegidas com brita corrida, envolvendo:

- Escarificação do leito carroçável, até uma profundidade de 0,15m, com uso de escarificador equipado na motoniveladora.
- Troca de Solo mole, quando encontrado ao longo da pista mediante a retirada deste, até a profundidade de 0,50m e o lançamento de solo de boa qualidade como argila-siltosa, argila-arenosa, etc., uniformemente distribuído e devidamente compactado.
- Regularização da pista com motoniveladora, de forma a obter uma superfície regular e uniforme, com inclinação adequada com objetivo de escoar e drenar as águas pluviais.
- Umedecimento e compactação da pista, com rolo compactador liso, peso aproximado de 10 t
- Reabertura de valetas laterais de drenagem, e/ou limpeza de canaletas e sarjetas locais da drenagem pluvial, mantendo perfeita concordância e regularização.

Escavação, Carga, Transporte Fluvial e Descarga de Material de Desassoreamento.

Os serviços consistem na execução de escavação do material assoreado no leito do canal, com conjunto de escavação: - composto de escavadeira hidráulica embarcada sobre plataforma flutuante, carga, separação do lixo grosso com gradeamento, destinação final, transporte fluvial por barcaças tipo Split de descarga de fundo e deposição provisória no próprio leito do canal para posteriormente o material ser dragado para os bota-foras, através de dragas de sucção e recalque.

A escavação do material acumulado é constituído por lodo, areia, lixo, pets e detritos diversos.

A barcaça utilizada é dotada de sistema de retenção de resíduos (lixo grosso) do tipo grelha em malha de 10 cm., bem como também é dotada de sistema eletrônico de monitoramento de posicionamento por GPS.

A carga e descarga é feita com pá carregadeira nos caminhões basculantes do material estocado proveniente do aterro, transporte rodoviária monitorado, disposição e espalhamento em bota-fora licenciado.

Desassoreamento por dragas de sucção e recalque.

Os serviços de desassoreamento por dragas de sucção e recalque foram realizados para lançar o material depositado pelas barcaças nos bota-fora do canal Pinheiros Superior. Para a execução do serviço, foi utilizado draga de sucção e recalque 1.000 HP (moto principal + motor auxiliar) equipada com tubulação de descarga, com Ø de 16 (dezesseis) polegadas, em toda sua extensão, desde recalque da draga até a sucção de descarga no bota-fora.

Altura do recalque: 15,00 m

Remoção de Rochas (Desmonte de rocha - Material de 3ª categoria).

Por se tratar de escavações sub-superficiais, próximas do leito da ferrovia urbana, das avenidas marginais, ciclovia, pontes, baixos de linhas de transmissão e de edificações de grandes e médio portes, foram executados planos de controles monitorados em todas as detonações.

Local de realização dos serviços:

Os serviços foram executados ao longo do Canal Pinheiros Superior.

Desempenho do Contrato:

Os serviços foram realizados satisfatoriamente de acordo com a especificação técnica e dentro do prazo contratual.

Prazo Contratual:

Início: 06/06/2011 Término previsto + Aditivo: 05/11/2015

Conclusão Parcial:

Valor medido executado parcialmente até (02/03/2015) = R\$ 81.836.452,27

Atestado de Capacidade técnica Parcial.

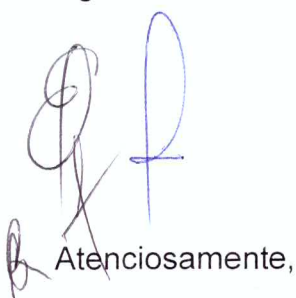
Ultimo atestado emitido em 23/10/2014

Responsável técnico:

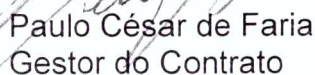
Roger Maciel Soares - Engenheiro Civil - CREA/SP nº. 0682591066/D

Leo Maniero Filho - Engenheiro Civil - CREA/SP nº. 0600750090

Informamos ainda que os serviços foram executados dentro das especificações técnicas vigentes, e atenderam ao cronograma pré-estabelecido.



Atenciosamente,



Paulo César de Faria
Gestor do Contrato

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P. 18 A60. 2021



Colégio Notarial do Brasil
São Paulo - SP
112722
RAFAEL STEFANO ARAÚJO FRANCA
ESCRIVENTE AUTÓGRÁFO
AU1051AV0197960
VALIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO



Eng.º Civil Genivaldo Maximiliano de Aguiar
Diretor Técnico
CREA/SP nº 5061206356/D

DECLARAÇÃO CONJUNTA DO ITEM 7.7.3.5 AO 7.8

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA/SC

A/C - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: **CONCORRÊNCIA N° 02/2.021** — Processo Licitatório 77/2.021-PMJ

“Execução a obra de enrocamento e dragagem – desassoreamento da Barra do Camacho no Município de Jaguaruna/SC”.

Declaro, sob as penas da lei, para fins dessa licitação que a empresa **STER ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 33.048.240/0001-15, por intermédio de seu representante legal o Eng. Emilton José Milharcix, portador da carteira de identidade n° 5.466.701-X SSP/SP e do CPF/MF n° 182.015.716-49:

7.7.3.5. de sujeição ao edital e inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação;

7.7.3.6. de não existência de servidor público no quadro societário da empresa;

7.7.3.7. que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

7.8. que a licitante observa o cumprimento ao disposto no inc. XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal, que versa sobre a proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

São Paulo, 20 de setembro de 2.021.

STER ENGENHARIA LTDA.

EMILTON JOSÉ MILHARCIX

Procurador/Responsável Técnico

Engenheiro Civil – CREA/SP n°. 0600630118

RG n° 5.466.701-X SSP/SP – CPF/MF n° 182.015.716-49



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA/SC

A/C - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: **CONCORRÊNCIA Nº 02/2.021** — Processo Licitatório 77/2.021-PMJ

“Execução a obra de enrocamento e dragagem – desassoreamento da Barra do Camacho no Município de Jaguaruna/SC”.

TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente caderno, no qual está apresentada a Documentação da **STER ENGENHARIA LTDA.** à licitação em referência, contém 105 folhas, numeradas seqüencialmente, desde a carta de apresentação até á presente.

Atenciosamente,



STER ENGENHARIA LTDA.

EMILTON JOSÉ MILHARCIX

Procurador/Responsável Técnico

Engenheiro Civil - CREA/SP nº. 0600630118

RG nº 5.466.701-X SSP/SP - CPF/MF nº 182.015.716-49