

## 7.7.3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- 7.7.3.1 Certidão de registro no CREA/SP empresa e profissionais;
- 7.7.3.2 Certidões de Acervos Técnicos com Atestados, comprovando a  
e  
7.7.3.3 capacidade técnica operacional e profissional;
- 7.7.3.5 Declaração de sujeição ao edital e inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação;
- 7.7.3.6 Declaração de não existência de servidor público no quadro societário da empresa;
- 7.7.3.7 Declaração de disponibilidade, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual;
- 7.8 Declaração de que a licitante observa o cumprimento ao disposto no inc. XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal;
- Termo de encerramento.



055



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

## CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

**Número da Certidão:** CI - 2495322/2021

**Válida até:** 31/12/2021

**Processo (Sipro):** F-000720/1964

**CERTIFICAMOS**, que a pessoa jurídica abaixo citada se encontra registrada neste Conselho, para atividades técnicas limitadas a competência legal de seus responsáveis técnicos, nos termos da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966.

**CERTIFICAMOS**, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos anotados não se encontram em débito com o CREA-SP. **CERTIFICAMOS**, mais, que a certidão não concede a empresa o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados, e que perderá a sua validade se ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua expedição.

**Razão Social:** STER ENGENHARIA LTDA

**CNPJ:** 33.048.240/0001-15

**Endereço:** Rua DO BOSQUE, 1589 15º ANDAR - CONJUNTO 1501 A 1512 - BLOCO 1  
BARRA FUNDA  
01136-001 - São Paulo - SP

**Número de registro no CREA-SP:** 0122940      **Data do registro:** 21/10/1964

**Capital Social:** R\$ \*\*\*\*\*15.288.106,00 reais

### Observação:

Restrição de Atividades ref. ao obj. social, conf. Instr. vigente, EXCLUSIVAMENTE PARA AS ATIVIDADES DE ENGENHARIA CIVIL, de acordo com as atribuições de seus responsáveis técnicos.

### Objetivo Social:

A sociedade tem por objetivo social explorar as seguintes atividades:

- f) Execução das obras e serviços de engenharia civil, públicas e particulares, notadamente aqueles relacionados com saneamento básico, sistemas de tratamento e abastecimento d'água e de esgotos, inclusive estações elevatórias, adutoras e emissários terrestres e subaquáticos, minerodutos, oleodutos, gasodutos, edificações, obras de arte especiais, fundações, dragagens, aterro hidráulico, enrocamento, derrocamento, abertura de rios e canais, barragens e obras portuárias, obras industriais, montagens eletro-mecânica, obra rodoviária, drenagens e vias públicas;
- g) Execução de serviços de dragagem portuária e hidroviária dos canais de acesso, dos berços de atracação, das bacias de evolução e de fundeio, até a desobstrução e regularização da navegabilidade marítima e hidroviária interior;
- h) Importação de peças, componentes e equipamentos, incluindo a admissão temporária, e



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP**

Continuação da Certidão: CI - 2495322/2021 Página 2/3

exportação de serviços com admissão temporária de equipamento;

i) Participação no capital de outras sociedades, na condição de quotista, acionista ou participante nos lucros, mesmo que não tenham objeto social similar, inclusive aqueles sob os benefícios da legislação de incentivos fiscais.

j) Guarda de bens móveis em geral.

**Responsável(is) Técnico(s):**

**Nome:** LEO MANIERO FILHO

**Título(s) e atribuição(ões):**

ENGENHEIRO CIVIL

Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

**Origem do Registro:** CREA-SP **Número do Registro (CREASP):** 0600750090

**Registro Nacional:** 2602635030

**Data de Início da Responsabilidade Técnica:** 13/05/1992

**Nome:** EMILTON JOSE MILHARCIX

**Título(s) e atribuição(ões):**

ENGENHEIRO CIVIL

do artigo 28, exceto alíneas "g" (quanto a aeroportos) e "i", e do artigo 29, ambos do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

**Origem do Registro:** CREA-SP **Número do Registro (CREASP):** 0600630118

**Registro Nacional:** 2602632562

**Data de Início da Responsabilidade Técnica:** 19/08/1997

\*\*\*\*\*

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da empresa e/ou profissional(is), e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.



057



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI - 2495322/2021 Página 3/3

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)

Código de controle da certidão: 24eef604-8b1e-4829-8931-6cd73fc9cda2.

Situação cadastral extraída em 09/03/2021 14:46:00.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI CAPITAL CENTRO**, situada à **Rua: RUA NESTOR PESTANA 87, 87, 1ª SOBRELOJA, CONSOLAÇÃO, SÃO PAULO-SP, CEP: 01303-900**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 09 de março de 2021



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



058

### **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

**Número da Certidão:** CI - 2495326/2021

**Válida até:** 31/12/2021

**CERTIFICAMOS**, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

**Nome:** LEO MANIERO FILHO

**C.P.F.:** 817.584.998-34

**Endereço:** Rua DOUTOR AUGUSTO DE MIRANDA, 907 APTO. 221  
VILA POMPÉIA  
05026-000 - SÃO PAULO - SP

**Número de registro no CREA-SP:** 0600750090 **Expedido em:** 10/04/1980

**Registro Nacional do Profissional:** 2602635030

#### **Título(s) e atribuição(ões):**

ENGENHEIRO CIVIL

Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

<b>ANUIDADE:</b> 2016	PARCELA ÚNICA	NR. REC.492205718962	quitada em 12/01/2016
<b>ANUIDADE:</b> 2017	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027180170511760	quitada em 05/01/2017
<b>ANUIDADE:</b> 2018	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027180180206826	quitada em 04/05/2018
<b>ANUIDADE:</b> 2019	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027150180284607	quitada em 31/01/2019
<b>ANUIDADE:</b> 2020	PARCELA ÚNICA	NR. REC.81013-28027180200041245	quitada em 08/01/2020
<b>ANUIDADE:</b> 2021	PARCELA ÚNICA	NR. REC.1982560-28027180210298486	quitada em 01/03/2021

\*\*\*\*\*

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.



659



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI - 2495326/2021 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)

Código de controle da certidão: 0328574f-6e8d-4a1d-b671-8c43648684a1.

Situação cadastral extraída em 09/03/2021 14:45:12.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI OESTE**, situada à **Avenida: REBOUÇAS, 1006, TÉRREO, PINHEIROS, SÃO PAULO-SP, CEP: 05402-000**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

2495326/2021

SÃO PAULO, 09 de março de 2021



060



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

### CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

**Número da Certidão:** CI - 2495327/2021

**Válida até:** 31/12/2021

**CERTIFICAMOS**, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

**Nome:** EMILTON JOSE MILHARCIX

**C.P.F.:** 182.015.716-49

**Endereço:** Rua DO BOSQUE, 1621 BLOCO I - 150. AND  
BARRA FUNDA  
01136-001 - SÃO PAULO - SP

**Número de registro no CREA-SP:** 0600630118

**Expedido em:** 05/12/1978

**Registro Nacional do Profissional:** 2602632562

#### Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

do artigo 28, exceto alíneas "g" (quanto a aeroportos) e "i", e do artigo 29, ambos do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

<b>ANUIDADE:</b> 2016	PARCELA ÚNICA	NR. REC.492205725268	quitada em 12/01/2016
<b>ANUIDADE:</b> 2017	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027180170512161	quitada em 05/01/2017
<b>ANUIDADE:</b> 2018	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027180180206835	quitada em 04/05/2018
<b>ANUIDADE:</b> 2019	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027180190001909	quitada em 30/01/2019
<b>ANUIDADE:</b> 2020	PARCELA ÚNICA	NR. REC.81046-28027180200041272	quitada em 08/01/2020
<b>ANUIDADE:</b> 2021	PARCELA ÚNICA	NR. REC.1982567-28027180210298492	quitada em 01/03/2021

\*\*\*\*\*

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.



001



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI - 2495327/2021 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)

Código de controle da certidão: 49da9e2f-60f2-45f6-b9d3-5044565c7fa9.

Situação cadastral extraída em 09/03/2021 14:48:03.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI CAPITAL CENTRO**, situada à **Rua: RUA NESTOR PESTANA 87, 87, 1ª SOBRELLOJA, CONSOLAÇÃO, SÃO PAULO-SP, CEP: 01303-900**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 09 de março de 2021.





002

### SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO  
AVENIDA BRIGADEIRO FARIA LIMA, 2614 - CEP 01452 - FONE: 815-4466 (PABX) - TELEX: 11.83114 - SÃO PAULO

\* \* \* \* \*  
\* CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 3456/92. \*  
\* (Válida somente com autenticação do CREA) \*  
\* \* \* \* \*

REFERENTE AS ART's Nºs 368440/290978.

CERTIFICO, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA consta a seguinte Anotação de Responsabilidade Técnica.

OBJETO DO CONTRATO CUJA RESPONSABILIDADE TÉCNICA FOI ANOTADA:  
Atividade Técnica: Execução - Ramo da Engenharia Civil.

Natureza da Obra/Serviço: Drenagem de Canal.

Quantificação da Obra/Serviço: Atestado anexo.

Local da Obra/Serviço: Canal de Acesso da Bacia de Evoluções do Terminal Marítimo de Piacaguera - Cubatão - SP.

Valor Previsto da Obra/Serviço: Valor Final CR\$ 9.548.266,14 (março/90).

Período de Execução da Obra/Serviço: (17.05.89 à 31.03.90).

CONTRATANTE: Companhia Siderurgica Paulista - COSIPA.

CONTRATADO:  
Responsável Técnico: Léo Maniero Filho (co-participante) e outro.

Título Profissional: Engenheiro Civil - CREA/SP nº 75.009/D.

Endereço Profissional: Rua Fábria, 94 - aptº 191 B - São Paulo - SP.

HISTÓRICO: Empresa Contratada  
"Ster Engenharia S/A" - ...

CERTIFICO mais que, consta a Anotação de Responsabilidade Técnica em nome do Engenheiro Civil Léo Maniero, registrado neste Conselho, portador de carteira nº 11.841/D, como Responsável Técnico da referida obra. Nada mais a certificar.

São Paulo, 08 de julho de 1992.

*Zoel Rosa Trombetti*  
Presidente do CREA/SP  
**ZOEL ROSA TROMBETTI**  
Gerente do Departamento SA

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



05 FEV 2019  
Conferido por **CLOVIS ARMANDO J. VILLAS BOAS**  
ESCREVENTE AUTORIZADA  
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

*Mara Rodrigues Ramos*  
**MARA RODRIGUES RAMOS**  
Departamento de Anotações Técnicas

Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large 'A' and 'R'.



Companhia Siderúrgica Paulista

ATEST-036/91-SFC



ON.280 S

003

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA COLEÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 34156/107 SÃO PAULO 06/10/71

MARA RODRIGUES RAMOS; Departamento de Anotações Técnicas

A T E S T A D O

Atestamos para os devidos fins, que a empresa STER ENGENHARIA S/A, executou os serviços abaixo discriminados, para a COSIPA e com a intervenção e anuência da Ultrafertil em 09.05.89, atendendo às condições técnicas e comerciais por nós exigidas, sem nada que a desabone, até a presente data.

CONTRATO : SCM/GOS - 470183

ESCOPO : Serviços de Dragagem do Canal de Acesso, da Bacia de Evoluções do Terminal Marítimo de Piaçaguera, do Sistema de Abastecimento de Água Industrial da Usina e em partes dos Rios Mogi e Piaçaguera, no Município de Cubatão - SP

Os serviços de dragagem executados concentraram-se em duas áreas distintas e tiveram os seguintes objetivos:

I) ESCOPO I - Dragagem de Desassoreamento do Canal de Acesso e da Bacia de Evoluções do Terminal Marítimo de Piaçaguera;

ESCOPO II - Dragagem de Desassoreamento da Bacia de Sedimentação do Sistema de Abastecimento de Água Industrial e em partes dos Rios Mogi e Piaçaguera.

III) Execução de Aterro Hidráulico na Ilha do Casqueirinho com material proveniente da dragagem

O volume total dragado nos dois escopos foi de: 3.015.396,98m3.

A área total recuperada com o aterro hidráulico foi de 2.000.000,00 m2.

TABELIÃO DE NOTAS RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO

AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, COM O SEU ORIGINAL A MINHA APRESENTAÇÃO, DO QUE DOU FE

05 FEV 2018

ANDRÉ J. VILLAS BOAS COPIA A PRESENTE AUTORIZADA NÃO SE RESPONSABILIZO PELA AUTENTICIDADE



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

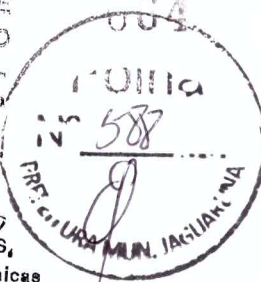
Handwritten signature



Companhia Siderúrgica Paulista

ESTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
DE ACERVO TÉCNICO EXPE-  
DIDA PELO CREA-SP  
SOB N.º 3456/92  
SÃO PAULO 06/10/192

MARA RODRIGUES RAMOS,  
Departamento de Anotações Técnicas



## A) ESCOPO I - DESCRIÇÃO

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

## 1.1. Canteiro de Obras

As instalações de apoio às obras foram constituídas exclusivamente de containers metálicos de modo a permitir o seu deslocamento para melhor atendimento à execução dos serviços. Foram mobilizados e mantidos 14 containers, sendo:

- 01 para guarita e apontadoria;
- 01 para administração;
- 01 para engenheiro residente;
- 01 para engenheiro produção/manutenção;
- 02 para setor técnico e topografia;
- 01 para refeitório;
- 04 para almoxarifado;
- 02 para sanitários;
- 01 para armazenamento de inflamáveis (graxas, tintas e lubrificantes)

## 1.2. Topografia e Batimetria

Compreendeu a execução dos serviços de topografia e ecobatimetria de toda área abrangida pelos serviços de dragagem, totalizando 1.370.000 m<sup>2</sup>, com utilização de equipamentos, instrumentos e equipes topográficas e ecobatimétricas de acordo com os requisitos constantes da Norma de Topografia NT-004. Foram mobilizados e utilizados os seguintes equipamentos:

- 04 teodolitos WILD T2;
- 01 nível WILD N2;
- 02 ecobatímetros RAYTHEON DE719 B;
- 01 barco de alumínio com motor de popa de 40 HP;
- 01 catraia casco de madeira com motor de 70 HP;
- 06 rádios portáteis faixa V.H.F. (walk-talk)

## 2. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra de Dragagem de Desassoreamento do Canal de Acesso e da Bacia de Evolução do Terminal Marítimo, compreendeu a execução dos seguintes serviços;

- a) Dragagem para remoção de material (assoreamento) depositado na Bacia de Evolução e ao longo do Canal, com rigorosa observância dos projetos, das especificações, recomendações técnicas da fiscalização da COSIPA e condições estabelecidas no contrato;
- b) Recalque de todo material dragado para as áreas de despejo, designadas pela COSIPA, conforme projeto, especificações e recomendações técnicas da fiscalização da COSIPA;

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

S.P. 05 FEV 2019

CLOVIS ARMAÇÃO DE NOTAS  
ESCREVA E AUTENTIQUE  
VALIDO SOMENTE COMO CÓPIA AUTÊNTICA



P&amp;A

M

X

P&amp;A

P&amp;A

*MARA RODRIGUES RAMOS*  
MARA RODRIGUES RAMOS  
Departamento de Anotações Técnicas



- c) Preparo das áreas de despejo para receber o material dragado e sua manutenção impedindo o refluxo do material sólido para o Canal, Bacia de Evoluções e Instalações Industriais;
- d) Execução de dique argiloso sobre solos moles, com utilização de tela plástica de polietileno para reforço de fundação do aterro, para promover a preservação de uma lagoa ambiental situada interiormente à Área de despejo do material de dragagem.
- e) Execução e encaminhamento dos levantamentos hidrográficos à Diretoria de Hidrografia e Navegação-DHN, para atualização da Carta Nautica nº 1.701.

**3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Na execução dos serviços foram observadas, entre outras, as seguintes especificações:

- a) As tubulações flutuantes de recalque foram ancoradas de 100 em 100 metros, de forma a evitar que as mesmas se desgarrassem por efeito de ventos e correntes de marés e, assim colocassem em risco a segurança da navegação;
- b) Todas as cotas de dragagem foram referidas ao zero hidrográfico da Diretoria de Hidrografia e Navegação-DHN;
- c) O fundo do Canal de Acesso foi rebaixado à cota (menos) 12 metros, com exceção do trecho compreendido entre as seções 100 e 150, onde foi dragado até a cota (menos) 13 metros. A tolerância admitida foi de 0,50 metros somente para o sentido mais profundo.
- d) Na Bacia de Evoluções a cota de dragagem foi de (menos) 12 metros, com tolerância de 0,50m no sentido mais profundo, excetuando-se as seguintes áreas:
  - Na coordenada N - 102.952 (seção 5) - cota (-) 12m
  - Na coordenada N - 102.977 (seção 3 + 15m) - cota (-) 10m
  - Na coordenada N - 102.992 (seção 3) - cota (-) 4m
  - Em áreas adjacentes ao cais da Ultrafertil foi mantida a cota (menos) 10,50m para não comprometer a estabilidade do referido cais.
- e) Na execução dos serviços de dragagem foram observados e mantidas os taludes de acordo com projeto de forma a garantir a estabilidade dos mesmos.
- f) Os serviços foram executados em que o tráfego de navios no Canal de Acesso bem como na Bacia de Evoluções do Terminal Marítimo de Piaçaguera fosse

**TABELIÃO DE NOTAS**  
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO  
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRAFICA  
EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL  
A MAN APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.

SP. 05 FEV 2019

ES 360 1 AUT.

**CLOVIS ARMANDO DE MOURA**  
ESCREVENTE EM PÚBLICA  
VÁLIDO SOMENTE COMO ESSE

**AUTENTICAÇÃO**  
112722  
ESTADO DE SÃO PAULO  
51AP0640243

*Handwritten notes and signatures on the right margin, including the word 'FEB' and various scribbles.*



Companhia Siderúrgica Paulista

3456/92  
08-07-92  
MARA RODRIGUES RAMOS  
Departamento de Anotações Técnicas

006

interrompido. Assim ocorreram 308 interrupções nas operações de dragagem com deslocamento da draga e remoção das linhas de recalque para possibilitar a passagem de navios.



4. VOLUMES DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Os volumes de serviços executados no ESCOPO I, acima definido foram os seguintes:

- Dragagem com draga flutuante de sucção e recalque, conforme os quadros abaixo:

a) De acordo com a distância recalçada:

Distância de recalque (em m)	Quantidade (em m <sup>3</sup> )
1.251 à 1.500	175.620,20
1.501 à 1.750	145.558,95
1.751 à 2.000	145.562,80
2.001 à 2.250	319.623,65
2.251 à 2.500	732.441,21
2.501 à 2.750	558.267,87
2.751 à 3.000	181.397,80
3.001 à 3.250	96.373,80
3.251 à 3.500	21.754,80
3.501 à 3.750	25.633,20
3.751 à 4.000	44.029,80
<b>TOTAL</b>	<b>2.446.264,08</b>

b) De acordo com o período de execução:

Mês	Volume dragado m <sup>3</sup>
Agosto/89	352.306,01
Setembro/89	440.493,82
Outubro/89	388.446,50
Novembro/89	597.877,30
Dezembro/89	428.417,95
Janeiro/90	186.735,00
Fevereiro/90 até o dia 21	51.987,50
<b>TOTAL</b>	<b>2.446.264,08</b>

Volume médio dragado por mês = 359.744,72 m<sup>3</sup>

- Execução de diques com material de jazida:
  - em argila ..... 60.984,50 m<sup>3</sup>
  - com área de geotextil ..... 4.140,25 m<sup>2</sup>
- Desmatamento ..... 10.600,00 m<sup>2</sup>
- Tela do polietileno para reforço fundação de aterro ..... 10.600,00 m<sup>2</sup>

TABELIAO DE NOTAS  
RUA REGO FREITAS, 137 - SÃO PAULO  
NUNCA APRESENTE COPIA REPROGRAFICA  
EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL  
SEM APRESENTAÇÃO DO QUE DOU FE.

511A R 0640245  
112722  
AUTENTICAÇÃO



Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'X' and various scribbles.



Companhia Siderúrgica Paulista

007

3456-197  
06-07-90  
MARIA RODRIGUES RAMOS  
Receptor de Anotações



- Lona plástica para proteção de diques ..... 32.000,00 m<sup>2</sup>
- Sondagem à percussão com determinação do SPT (STANDARD PENETRATION TESTE) - 16 furos totalizando do 241,17m de perfuração.
- Ensaio de palheta ("VANE-TEST") em argila indeformada - 155 ensaios.
- Ensaio de palheta ("VANE-TEST") em argila amolgada - 155 ensaios.
- Perfuração para realização de ensaio de palheta - 10 perfurações totalizando 150m.

5. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Para realização dos serviços do ESCOPO I a Ster utilizou os seguintes equipamentos principais.

- Uma draga flutuante de sucção e recalque Ø 26" no recalque equipada com "ANCHOR BOOM" e "JET PUMP" modelo IHC BEAVER 3.300;
- 02 rebocadores com 400 HP de potência;
- 02 rebocadores com 220 HP de potência;
- 01 cabrea com capacidade de içamento de 10 ton
- 4.750m de tubulação de recalque Ø 24" com flutuadores e acoplamentos

6. PERÍODO DE EXECUÇÃO

Os serviços correspondentes ao ESCOPO I foram executados no período de 17.05.89 à 31.03.90, sendo que os serviços propriamente de dragagem se estenderam de 01.08.89 à 21.02.90.

7. REGIME DE TRABALHO

O regime de trabalho para realização dos serviços relativos ao ESCOPO I foi de 24 horas/dia com a totalização mínima de 420 horas efetivas de dragagem por mes.

TABELÃO DE NOTAS  
RUARZGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO  
AUTENTICA PRESENTE COPIA REPROGRAFICA  
E AJUDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL  
A MULTI APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

05 FEV 2019

R\$ 3,80  
1 AUT.

CARLOS ARMANDO J. VILLAS BOAS  
ESCREVENTE AUTORIZADA  
VÁLIDO SOMENTE COMO INSTRUMENTO DE PARCERIA



Handwritten signatures and initials on the right margin, including 'pat', 'A', and 'J'.



**B) ESCOPO II - DESCRIÇÃO**

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

O canteiro de Obras, assim como Topografia e Batimetria foram executados conforme descritos no item 1 do ESCOPO I, anterior.

**2. DESCRIÇÃO DA OBRA**

A obra de desassoreamento da Bacia de Sedimentação e partes dos rios Mogi e Piaçaguera consistiram da execução dos seguintes serviços:

- a) Dragagem para remoção de material (assoreamento) depositado na Bacia de Sedimentação do Sistema de Abastecimento de Água Industrial e em partes dos rios Mogi e Piaçaguera foram executados com rigorosa observância do projeto, das especificações e recomendações da fiscalização da COSIPA;
- b) Recalque de todo material dragado para as áreas de despejo designadas pela COSIPA, em conformidade com os projetos e especificações;
- c) Preparo das áreas de despejo para receber o material dragado e sua manutenção de forma a impedir o refluxo do material para os rios e bacia de sedimentação.

**3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Entre outras, para execução dos serviços relativos ao ESCOPO II foram observadas as seguintes especificações:

- a) Distância máxima de recalque 3.250m;
- b) As larguras das bases das seções transversais foram variáveis para os rios e bacia de sedimentação e foram determinadas pela fiscalização, com base nos levantamentos topográficos e batimétricos;
- c) Os taludes foram observados as conformações naturais ou obedeceu à relação 3 (horizontal): 1 (vertical);
- d) Os serviços de dragagem foram executados sem tolerância em relação ao projeto no sentido horizontal e no sentido vertical a tolerância para mais profundo de até 0,50m;
- e) A tubulação de recalque foi instalada de forma a evitar a ocorrência de vazamentos do material dragado através de juntas;



05 FEV 2019

R\$ 3,60  
1 AUT.

CLOVIS ARMANDO  
ESCREVENTE AUTENTICA  
MILDO SOMENTE COMO ORIGINAL





Departamento de Anotações Técnicas

**4. VOLUME DE SERVIÇOS EXECUTADOS**

Os volumes de serviços de dragagem executados no ESCOPO II foram os seguintes:

a) De acordo com a distância recalçada:

Distância de recalque (em m)	Quantidade (em m <sup>3</sup> )
até 500	19.396,40
501 a 750	24.692,60
751 a 1.000	47.948,50
1.001 a 1.250	27.367,90
1.251 a 1.500	35.708,60
1.501 a 1.750	70.293,60
1.751 a 2.000	68.984,80
2.001 a 2.250	9.000,20
2.251 a 2.500	21.611,80
2.501 a 2.750	53.874,20
2.751 a 3.000	34.073,60
3.001 a 3.250	156.180,70
<b>TOTAL</b>	<b>569.324,90</b>

b) De acordo com o período de execução:

Mês	Volume dragado m <sup>3</sup>
Março/90	93.213,70
Abril/90	158.779,20
Maio/90	127.366,00
Dezembro/90	43.186,00
Janeiro/91	133.520,20
Fevereiro/91	13.067,90
<b>TOTAL</b>	<b>569.132,90</b>

Volume Médio dragado por mes = 101.029,51 m<sup>3</sup>

**5. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS**

Para execução dos serviços do ESCOPO II a Ster empregou os seguintes equipamentos principais:

- Uma draga de sucção e recalque - 20" no recalque equipada com ANCHOR BOOM e SPUD-CARRIAGE;
- 01 rebocador WORK-BOAT com 220 HP;
- 01 cabrea capacidade 18 ton;
- 01 catraia com 75 HP;
- 3.750m de tubulação de recalque completa com flutuadores e acoplamento;
- 15 rádios faixa V.H.F. marítimo

**2 TABELÃO DE NOTAS**  
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO  
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPRODUZIDA EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MINHA APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

03 FEV 2013

R\$ 3,60  
1 AUT.

CLOVIS ARMANDO LUIZ DE SOUZA  
ESCREVENTE AUTENTICO  
VÁLIDO SOMENTE COM O ORIGINAL DA CERTIDÃO





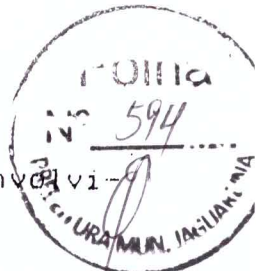


Companhia Siderúrgica Paulista

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ADJUDICAÇÃO ESPECIAL DADA PELO TRIBUNAL DOS RECURSOS Nº 3456/92

070

MARA RODRIGUES RAMOS  
Departamento de Anotações Técnicas



6. REGIME DE TRABALHO

Os trabalhos relativos ao ESCOPO II foram desenvolvidos em regime de 24 horas diárias.

C) CONSOLIDAÇÃO DOS VOLUMES DRAGADOS NOS DOIS ESCOPOS

De acordo com a distância recalçada:

Distância de recalque (em m)	Quantidade (em m <sup>3</sup> )
até 500	19.396,40
501 a 750	24.692,60
751 a 1.000	47.948,50
1.001 a 1.250	27.367,90
1.251 a 1.500	211.328,80
1.501 a 1.750	215.852,55
1.751 a 2.000	214.547,60
2.001 a 2.250	328.623,85
2.251 a 2.500	754.053,01
2.501 a 2.750	612.142,07
2.751 a 3.000	215.471,40
3.001 a 3.250	252.554,50
3.251 a 3.500	21.754,80
3.501 a 3.750	25.633,20
3.751 a 4.000	44.029,80
<b>TOTAL</b>	<b>3.015.396,98</b>

D) VALORES FATURADOS

Os valores faturados a preços de janeiro/89 foram os seguintes:

ESCOPO I	Parte relativa à COSIPA	Cr\$ 5.766.404,78
	Parte relativa à Ultrafertil	Cr\$ 2.374.905,97
ESCOPO II exclusivamente da COSIPA		Cr\$ 1.406.955,39
<b>TOTAL</b>		<b>Cr\$ 9.548.266,14</b>

São Paulo, 01 de abril de 1991

Nelson Castanho  
Divisão de Contratos e Cadastro



Carlos Alberto Tavares Russo  
Engº Civil



071

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

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 00402/97



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

Razao Social: CONSORCIO STER-ANTI Reg. No. RJ702006203
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL

ART No. 0528732 - de 02/08/90...Baixa solicitada em: 22/11/96...
Data de Inicio dos Servicos: 07/06/90...Termino previsto: 30/06/96...
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA...
Natureza da Obra ou Servico: DRENAGEM E CANAL DA BACIA CANAL DO CUNHA...
Detalhamento: DRAGAGEM/REVEST PARCIAL CANAL DO CUNHA...
Resp. Tec.: ENG CIVIL LEO MANTERO FILHO - SP-75007/D...
Quantificacao da Obra ou Servico:
Local Obra/Servico: R LEOPOLDO BULHOES S/N BENFICA RJ...
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 215.094.649,10...
Nome do Contratante: SUPERINT ESTADUAL RIOS/LAGOAS-SERLA...
Endereco: R CAMPO DE SAO CRISTOVAO N 130 SAO CRISTOVAO RIO DE JANEIRO RJ...
Responsavel(is) Solidario(s):
(01) JOSE MANUEL LUSQUINOS DOMINGUEZ... Cart. RJ-53312/D...

ART No. 1220327 - de 24/10/96...Baixa solicitada em: 23/01/97...
Data de Inicio dos Servicos: 07/06/90...Termino previsto: 30/06/96...
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA...
Natureza da Obra ou Servico: DRENAGEM E CANALIZACAO NA BACIA CANAL...
Detalhamento: DO CUNHA DRAGAGEM E REVESTIMENTOS...
Resp. Tec.: ENG CIVIL EMILTON JOSE MILHARCTX - SP-43011/D...
Quantificacao da Obra ou Servico:
Local Obra/Servico: R LEOPOLDO BULHOES S/N BENFICA RJ...
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 215.094.649,00...
Nome do Contratante: FUND SUPERINT ESTADUAL RIOS/LAGOAS-SERLA...
Endereco: CAMPO DE SAO CRISTOVAO 130 SAO CRISTOVAO RIO DE JANEIRO RJ...

Rio de Janeiro, 23 JAN 1997

Antonio Jose Martins

ANTONIO JOSE MARTINS

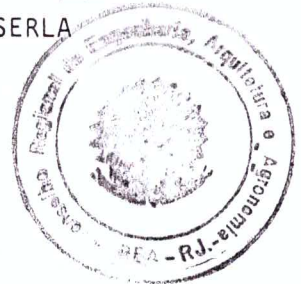
Chefe do Departamento
Por Delegacao





072

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL  
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA  
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS  
DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS



A T E S T A D O

ATESTO, para fins de concorrência pública, tendo em vista a autorização do Senhor Presidente da FUNDAÇÃO SERLA, exarada às folhas nº 23 do processo nº E.07/101 323/96, conforme proposição do Senhor Coordenador Executivo da Coordenadoria de Projetos Especiais, às folhas nºs 18,19 e 22 do mesmo processo, o seguinte:"que a firma CONSÓRCIO STER ENGENHARIA S/A - CIA DE ENGENHARIA DO ANIL, executou as obras de DRENAGEM E CANALIZAÇÃO NA BACIA DO CANAL DO CUNHA, em fase de aceitação provisória, conforme contrato nº 043/90 - SERLA, assinado em 07.06.90, objeto do processo nº E.07/101 833/89, sob a responsabilidade técnica dos engenheiros civis LEO MANIERO FILHO, CREA/SP nº 75009/D e EMILTON JOSÉ MILHARCIX, CREA/SP nº 63.011/D e os serviços a serem atestados são os constantes de folhas nº 03 a 14 de acordo com a numeração constante do processo nº E.07/101 323/96, rubricadas por mim e visadas pelo Chefe da Divisão de Serviços Gerais.

Nada mais havendo a atestar, vai o presente assinado por mim JORGE NUNES DE SOUZA e visada pelo chefe da Divisão de Serviços Gerais HUGO LINS CAVALCANTI.

Rio de Janeiro, 11 de novembro de 1996

Jorge Nunes de Souza

Mat. 25/360.138-2 - SERLA

VISITO

Em. 11/11/96

HUGO LINS CAVALCANTI  
Chefe da Divisão de Serviços Gerais  
Mat. 25/360 111-9 - SERLA

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a Art. nº 528732, 1220227 de 02181190 e 24/10/96, assinado do parte integrante da Certidão nº 00402197. Folha nº - 02 / 14. Fls. 231 / 197.

TABELÃO DE NOTAS  
RUA REGO-FREITAS 133 - SÃO PAULO  
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPRODUZIDA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS. COPIAR SEM O ORIGINAL A MIM APRESENTANDO DO QUE DOU FÉ.  
27 MAIO 2021  
112722  
AUTENTICAÇÃO  
AG1051AU0759008

Antonio José Martins  
Chefe do Departamento de



FOLHA  
Nº 597  
PREF. CULTURA, PATRIMÔNIO, JACIARICA, MIA 073

Folhas 03

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

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

**Os trabalhos executados consistiram do seguinte:**

- \* Detalhamento dos projetos básicos existentes, com a elaboração dos projetos executivos, observando as seguintes fases:
  - Consolidação de Critérios e Programações Complementares, incluindo:
    - Coleta de dados disponíveis e visitas de inspeção;
    - Análise de dados de documentos disponíveis;
    - Programação de serviços complementares;
    - Consolidação dos critérios de projetos.
  - Complementação de Dados, incluindo:
    - Execução dos serviços complementares;
    - Realização dos serviços topográficos e de cadastros complementares;
    - Relatório de complementação de dados.
  - Adequação dos Projetos Existentes, incluindo:
    - Revisão dos estudos hidrográficos;
    - Revisão dos estudos de engenharia;
    - Análise da repercussão ambiental das obras;
    - Relatório de adequação dos projetos existentes.
  - Avaliação de Estruturas Existentes, incluindo:
    - Extensão das avaliações;
    - Relatórios de avaliação das estruturas existentes.
  - Detalhamento dos Projetos, incluindo:
    - Atividades gerais de detalhamento;
    - Projetos de terraplenagem;
    - Projetos de drenagem;

Este atestado encontra-se arquivado no DCEA/PJ, junto à Art. nº 528732x122032 F. de 02/18/90 a 24/10/91, fazendo parte integrante da Cartidão nº 00402194. Folha nº 03119. Rio, 23/11/97.

Antônio José Martins  
Chefe do Departamento de Fiscalização por Delegação

TABELIÃO DE NOTARIAS  
RUA REGO FREITAS, 132  
CENTRO - JARDIM BOTANIC - RIO DE JANEIRO - RJ  
27 MAIO 2021  
RAFAEL STEFANO ARAUJO FRANCA  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

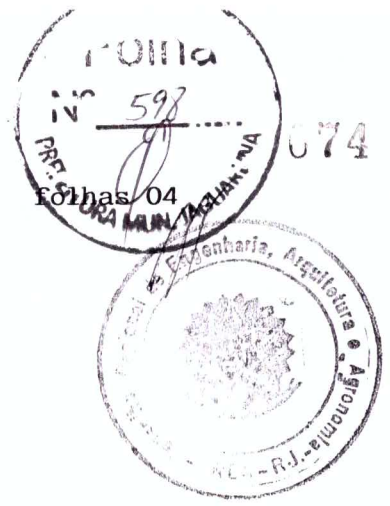
Colégio Notarial do Brasil  
Seção Rio de Janeiro  
112722  
AUTENTICAÇÃO  
AU1051AU0759016

HUGO LINS CAVALCANTI  
Chefe da Divisão de Serviços Gerais  
Mat. 26/300 111-9 SERLA

Plauto Gonçalves Martins  
Mat. 26/300 217-4



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL



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

- Projetos de estruturas de concreto;
- Relatórios de projetos executivos.
- \* Efetivação do Programa de Relocação da População atingida pelas obras, mediante a consecução de conjunto de atividades na transferência de populações ribeirinhas para locais fora das regiões de enchentes, compreendendo:
  - Programa de Comunicação Social;
  - Cadastro Técnico;
  - Programa de Transferência da População Relocanda e Operacionalização da Mudança, incluindo a construção de habitações.
- \* **Descrição e características de principais serviços e obras executadas:**

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

Movimento de Terra:

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 1220327  
 nº 00402/97  
 nº 04114 -  
 nº 2311194

Dragagem com drag-line de 1 ½ jd<sup>3</sup>, através de sistema "PUSHER", com duas escavadeiras mecânicas trabalhando integradas, uma em cada margem do rio ou canal, e o material escavado sendo transportado para a área de bota-fora em caminhões basculantes - volume executado: 26.253,00 m<sup>3</sup>.

Dragagem com drag-line de 1 ½ jd<sup>3</sup>, através de sistema "PUSHER", com duas escavadeiras mecânicas trabalhando integradas, uma sobre flutuante e outra na margem do rio ou canal, e o material escavado sendo transportado para a área de bota-fora em caminhões basculantes - volume executado: 2.016,00 m<sup>3</sup>.

- Dragagem com drag-line de 1 ½ jd<sup>3</sup> sistema convencional, estando a escavadeira mecânica posicionada na margem do rio ou canal, escavando o leito do rio ou canal, em material mole, numa profundidade entre 4,50 e 9,00 m e o material escavado sendo transportado para a área de bota-fora em caminhões basculantes - volume executado: 12.038,00 m<sup>3</sup>.

- Dragagem com clam-shell de 2 ½ jd<sup>3</sup>, estando a escavadeira mecânica montada sobre pontão flutuante, numa profundidade de dragagem de até 9,00 m, e o material dragado sendo transportado para a área de bota-fora em mar aberto, em batelões lameiros auto-propelidos, numa distância média de 12,5 milhas náuticas - volume executado: 332.421,20 m<sup>3</sup>.

- Dragagem com clam-shell de 2 ½ jd<sup>3</sup>, estando a escavadeira mecânica montada sobre pontão flutuante com apoio de 2 (dois) rebocadores, numa profundidade de dragagem até 9,00 m e o material dragado sendo transportado para a área de bota-fora em mar aberto, em batelões lameiros auto-propelidos numa distância média de 13 milhas náuticas - volume executado: 131.296,00 m<sup>3</sup>.

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

Jorge Nunes de Souza

Mat. 25/360.138-2 - SERLA

2º TABELÃO  
 RUA ZÉGO PRETAS, 100 - JARDIM SÃO PAULO  
 RAFAEL STEFANO ARAÚJO FERREIRA  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 112722  
 AUTENTICAÇÃO  
 1111051AU0759012

VILTO GO  
 HUGO IANS CAVALCANTI  
 2ª Divisão de Serviços  
 SERLA



folhas 05



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 528432 e 1220327 de 28/10 e 24/10/96 fazendo parte integrante da Certidão nº 00402197. Folha nº 051/14. Ho. 231/197

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

Assim sendo, o volume dragado utilizando escavadeira mecânica montada sobre pontão flutuante, e respectivo transporte para despejo em mar aberto, foi de 463.717,20 m<sup>3</sup>.

- Coleta e remoção de lixo urbano, doméstico e de feiras livres, separado durante processo de dragagem, mediante grelhas especialmente projetadas para esse fim, transporte para terra firme, carga e transporte em caminhões compactadores até o aterro sanitário da COMLURB, em Gramacho-RJ, descarga, espalhamento em camadas e recobrimento com solo - volume executado: 167.732,00 m<sup>3</sup>.
- Remoção de aterro da FIOCRUZ - Fundação Instituto Osvaldo Cruz, em material de 1ª categoria, no trecho 5, margem esquerda do Rio Faria, compreendendo escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento - volume executado: 30.000,00 m<sup>3</sup>.
- Remoção de material em volta de 125 estacas submersas de concreto armado que serviram de apoio do cimbramento na construção da ponte da Linha Vermelha sobre o Canal do Cunha. Essa remoção do material foi executada com o emprego de escavadeira munida de "clam shell", montada sobre pontão flutuante, liberando assim as extremidades das estacas para a extração das mesmas.

Serviços Complementares:

- Remanejamentos:

- \* Remanejamento de gasoduto, com reconstrução do mesmo em tubos auto-portantes de aço SCH40, AP e MP, diâmetros 150 mm e 350 mm.
- \* Remanejamento da rede elétrica de 13,8 KV, à jusante da Ponte da Av. Suburbana sobre o Rio Jacaré.
- \* Remanejamento de adutora da CEDAE em tubo de aço Ø 150 mm.

- Remoções:

- \* Remoção de uma embarcação naufragada, com emprego de escavadeira mecânica sobre flutuante e mergulhadores.
- \* Remoção de 136 estacas submersas de eucalipto, diâmetro 250 mm, sob a ponte da RFFSA, no rio Jacaré, com emprego de guindaste PH 655 sobre flutuante.
- \* Remoção de 125 estacas submersas de concreto armado, diâmetro 300 mm, sob a travessia da Linha Vermelha sobre o Canal do Cunha, com emprego de guindaste PH 655 sobre flutuante e mergulhadores.

Demolições e Reconstruções

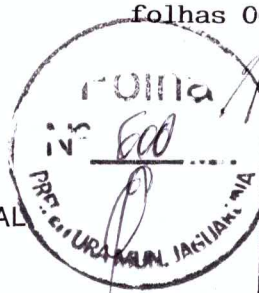
- Demolição de caixa d'água em concreto armado, à rua Amaral, margem esquerda do rio Jacaré.

Jorge Nunes de Souza

TABELA DE NOTAS  
RUA RIBERÃO 133 - SÃO PAULO  
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA  
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS COM FONTE ORIGINAL  
A BOM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

RAFAEL STEFANO ARAÚJO  
ESPETANTE AUTENTICAÇÃO  
VALDO SOBRINHO COM O SELLO ORIGINAL  
112722  
AUTENTICAÇÃO  
AU1051AU0759013

WILSON LINS CAVALCANTI  
Chefe de Seção



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art nº 528432 e 1220327 de 02/8/90 e 24/10/88, fazendo parte integrante de Certidão nº 00402197. Folha nº 06/14 Rio, 23/1/97

**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 de Departamento de Realizações por Delegação

- Demolição e reconstrução da Associação dos Moradores da favela Varginha. A reconstrução compreendeu da execução de edificações inteiramente acabadas, incluindo as instalações elétricas e hidráulicas. Essas edificações têm fundações em sapatas e estruturas em concreto armado, e fechamento em alvenaria e constam de um salão medindo 10,30 m x 15,30 m e de um anexo medindo 7,80 m x 8,80 m. O salão tem pé direito de 5,2 m e, além do piso térreo, dispõe de uma laje superior em concreto armado servindo de terraço. O anexo ao salão tem o telhado em uma água, com estrutura em madeira de lei e cobertura em telhas de barro tipo francesas.
- Demolição e reconstrução da Associação dos Carreiros e Motoristas de Auto-cargas e Transportes do Rio de Janeiro.
- Demolição e reconstrução do bar existente junto ao campo de futebol da favela da Varginha.
- Demolição e reconstrução do muro e alambrado do campo de futebol da favela da Varginha.

Construções:

- Construção do campo de futebol completo, para as favelas de Varginha e Manguinhos compreendendo terraplenagem, drenagem, alambrado, espalhamento de terra preta, gramado, balizas e demarcações.
- Construção da garagem junto ao campo de futebol da favela Varginha, com 110 m<sup>2</sup> de área construída, em alvenaria, estruturas de concreto armado, instalações elétricas e hidráulicas, piso de alta resistência e acabamentos.
- Construção da passarela sobre o rio Jacaré, no trecho 6, para travessia de pedestres, com 1,50 m de largura e 38,00 m de comprimento, com fundações constituídas de 8 estacas raiz, Ø 16", totalizando 127,20 m implantados, blocos de apoio em concreto armado; projeto, fornecimento e montagem da superestrutura metálica, com aço ASTM-136, pesando 16.940,00 kg, inclusive guarda corpos.
- Construção da travessia de blindados sobre o Canal do Pavuna, à jusante da barragem, na área de treinamento do Exército, Campo do Gericinó, no município de Nilópolis, Rio de Janeiro. Para a construção da travessia foi inicialmente executada uma galeria transversal em peças pré-moldadas de concreto armado, tipo G5-C. Essa galeria tem seção retangular que mede 5,40 m de largura x 1,60 m de altura) e com 12 m de comprimento. Sobre a laje superior da galeria foi executado aterro compactado, com PN 100%, e 1,10 m de espessura. Sobre esse aterro foi executado um revestimento em brita corrida de 15 cm de espessura, medindo 6,00 m de comprimento e 12,00 m de largura.
- Construção da canalização do rio Machambomba, numa extensão de 1.058,00 m, em peças pré-moldadas de concreto armado, com seção retangular de 10,00 m de largura e 5,00 m de altura, com 0,30 m de espessura.

Jorge Nunes de Souza

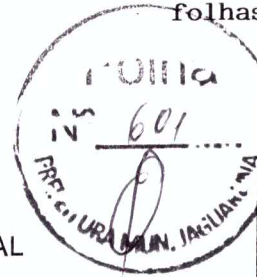
Mat. 25/360.138-2 - SERLA

TABELA DE NOTAS  
RUA REGINA, 100 - SÃO PAULO  
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA  
DESTE DOCUMENTO, CONFORME ORIGINAL  
A MINHA APROPRIAÇÃO DO QUE DOU FÉ.

RAFAEL STÉFANO ARAÚJO  
ESCRIVÃO AUTENTIFICADO  
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO

Colégio Notarial do Brasil - Seção São Paulo  
112722  
AUTENTICAÇÃO  
AU1051AU0759014

HUGO LINS CAVALGANTI  
Divisão de Serviços Gerais - SERLA



folhas 07

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 528732 e 1220327 de 21/8/90 e 24/10/96 fazendo parte integrante da Certidão nº 00402/97  
 Folha nº 7 1 14  
 Rio, 23 1 1 94

**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

- Execução do detalhamento do projeto básico, fornecimento e instalação da estrutura metálica, incluindo o fornecimento e colocação de 46 pneus de aviões tipo DC-10, na implantação do sistema de proteção de pilares da ponte da Linha Vermelha, sobre o Canal do Cunha, objetivando a segurança na passagem de embarcações para os trechos 1 e 2 do Canal.

Galerias, Drenos e Conexos:

- Além das canalizações e galeria anteriormente descritas, foram executados os serviços de:
  - \* Plantio de gramas em placas, cobrindo a área de 33.198,47 m<sup>2</sup>, objetivando primordialmente a proteção de taludes.
  - \* Proteção das saídas de tubulações de drenagem, totalizando a área de 353,00 m<sup>2</sup>, com fornecimento e colocação de gabião tipo Reno e manta Bidin, com espessura total de 20 cm.
  - \* Fornecimento e assentamento de tubos de concreto e construção de poços de visitas, caixas de inspeção, dreno horizontal de areia, etc.

Bases e Pavimentos:

- Implantação da estrada de serviço, na margem esquerda do rio Jacaré (trecho 6), entre a Av. Leopoldo Bulhões e Rua Carlos Chagas, com as seguintes características: extensão: 378,00 m, largura da pista: 8,00 m e camada de aterro: 0,15 m.
- Implantação de 1.564,00 m de vias marginais pavimentadas, com largura da pista de 8,00 m, sendo 385,00 m de extensão na margem esquerda do rio Jacaré, no bairro do Benfica; 750,00 m na margem esquerda do canal do Cunha, trecho 1; e 429,00 m na margem esquerda do rio Jacaré, trecho 8. Os serviços relativos à implantação dessas vias englobaram a execução dos serviços de terraplenagem, pavimentação asfáltica com revestimento em CBUQ, meio fios de concreto, calçadas em concreto simples, sistemas de drenagem pluvial, proteção das saídas de tubos de drenagem e redes de esgoto.

Fundações e Estruturas:

- Foram implantadas 8.849,40 m de estacas raiz, destinadas a fundações de passarela e da ponte da Av. Suburbana, bem como, para cortinas de contenção e muros de transição. As estacas raiz foram implantadas em solo comum, aterro com entulhos e rocha, compreendendo a perfuração, colocação da armadura e injeção da nata de cimento, com fornecimento de materiais.

TABELAÇÃO DE NOTAS  
 RUA REGO TREMÉ, 100 - JACUARÉ/MG  
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DIA 27 DE MAIO DE 2021

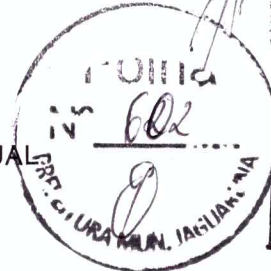
S.P. 27 MAIO 2021  
 RÁFEL STEFANO ARAÚJO ARANHA  
 ESCREVENTE AUTORIZADO  
 VALÍDAS SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO  
 112722  
 AUT0514 U0759015

Jorge Nunes de Souza

Mat. 25/360.138-2 - SERLA

VIBRO  
 HUGO LINS CAVALCANTI  
 Chefe da Divisão de Serviços Ger  
 Mat. 25/360 111-9 - SERLA





Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 528732 e 1220727 de 28/10/24/10/96, fazendo parte integrante da Certidão nº 00402197  
 Folha nº 08114  
 Rio, 23/11/97

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

Programa de Relocação de População:

- Construção de 43,36 (quarenta e três vírgula trinta e seis) unidades habitacionais no local denominado Gleba das Missões, no município de Duque de Caxias-RJ. Cada unidade foi construída de acordo com as Normas para Execução de Obras de Construção de Unidades Habitacionais Unifamiliares, modelo G.44, da CEHAB-RJ, em sobrados com blocos de concreto autoportantes, tendo cada uma 44,00 m<sup>2</sup> (quarenta e quatro metros quadrados), perfazendo o total de 1.907,84 m<sup>2</sup> (hum mil, novecentos e sete vírgula oitenta e quatro metros quadrados) de área construída. Foram também executadas as redes de água e esgoto sanitário, os sistemas de drenagem, urbanização, iluminação, e vias pavimentadas em CBUQ.
- Carregamento e descarregamento de mudanças pertencentes a relocandos em caminhões baús num volume de 2.028,00 m<sup>3</sup>.
- Transportes de mudanças pertencentes a relocandos em caminhões baús totalizando 10.999,00 m<sup>3</sup> x km.
- Fornecimento de alimentação para o pessoal da CEHAB e pessoal relocado: 495,00 un.

Quantitativos de Serviços Medidos:

**- Estudos e Projetos:**

- Adequação de anteprojeto e detalhamento de projeto .....
- Projeto detalhado da estrutura da passarela trecho 6 .....

Verba  
Verba

**- Investigações Geotécnicas:**

- Limite de plasticidade .....
- Limite de liquidez .....
- Análise granulométrica com sedimentação .....
- Massa específica real .....
- Massa específica aparente "in situ" .....
- Cisalhamento rápido, por corpo de prova .....
- Triaxial não drenado, em amostra natural, por corpo de prova .....
- Triaxial não drenado, pré adensado, em amostra natural, por corpo de prova .....
- Perfuração manual de solo, a trado .....
- Sondagem expedita, de simples reconhecimento, a percussão .....
- Ensaio de palheta realizado no campo (exclusão de penetração) .....
- Extração de amostra tipo SNEB (exclusão de penetração) de sondagem .....
- Sondagem rotativa com coroa de Wirth e coroa alterada .....
- Sondagem a percussão, em terreno comum .....

55 un  
 55 un  
 55 un  
 55 un  
 6 un  
 3 un  
 3 un  
 4,00 m  
 101,50 m  
 76 un  
 56 un  
 15,91 m  
 707,22 m

Jorge Nunes de Souza

RAFAEL STEFANO ARAUJO FRANCA  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO Nº 1051AU0759011  
 Colégio Notarial do Brasil - São Paulo  
 112722

HUGO LINS CAVALCANTI  
 Divisão de Serviços G. SERLA



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL



folhas 09

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 528432 e 1220327 de 28/9/90 e 29/10/96 fazendo parte integrante da Certidão nº 00402196

Folha nº 09174

Fls. 231 / 197

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

Assunto José Martins  
 Chefe do Departamento de Fiscalização por Delegação

**- Serviço de Topografia:**

- Levantamento topográfico planialtimétrico ..... 149.730,24 m<sup>2</sup>
- Levantamento de seções transversais de cursos d'água ..... 5.463,40 m
- Locação de rios e canais, executados de acordo com as especificações ..... 3.970,15 m
- Levantamentos de seções batimétricas ..... 2.734,50 m
- Nivelamento geométrico da locação de rios e canais ..... 3.970,15 m
- Implantação de poligonal eletrônica ..... 15,00 km

**- Canteiro de Obra:**

- Instalação do canteiro de obra ..... 592,44 m<sup>2</sup>
- Mobilização e desmobilização ..... Verba
- Placa de identificação da obra ..... 406,07 m<sup>2</sup>
- Mobilização e desmobilização para obras no Campo Gericinó ..... Verba

**- Movimento de Terra:**

- Desmatamento e limpeza do terreno com equipamento mecânico ..... 9.237,00 m<sup>2</sup>
- Limpeza de terreno com equipamento mecânico ..... 14.625,00 m<sup>2</sup>
- Escavação manual em material de 1ª categoria até 1,5 m de profundidade ..... 2.741,15 m<sup>3</sup>
- Escavação mecânica comum, a céu aberto, em material de 1ª categoria ..... 54.781,35 m<sup>3</sup>
- Escavação mecânica de vala, em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade ..... 3.557,50 m<sup>3</sup>
- Escavação mecânica de vala, em material de 1ª categoria, entre 1,50 e 3,00 m de profundidade ..... 2.332,50 m<sup>3</sup>
- Escavação mecânica de vala, em material de 1ª categoria, entre 3,00 e 4,50 m de profundidade ..... 1.455,50 m<sup>3</sup>
- Escavação mecânica de vala, em material de 1ª categoria, entre 4,50 e 6,00 m de profundidade ..... 157,50 m<sup>3</sup>
- Escavação em leito do rio ou canal no sistema convencional, com emprego de drag-line, em material mole, até a profundidade de 4,50 m ..... 125.530,55 m<sup>3</sup>
- Aterro com material de 1ª categoria ..... 12.441,85 m<sup>3</sup>
- Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 15 cm ..... 2.935,98 m<sup>3</sup>
- Escavação em leito de rio ou canal com "pusher" ..... 26.253,00 m<sup>3</sup>
- Escavação em leito de rio ou canal (dragagem) em material mole, entre 4,50 e 9,00 m de profundidade ..... 12.038,00 m<sup>3</sup>
- Dragagem com "pusher" sobre flutuante ..... 2.016,00 m<sup>3</sup>
- Dragagem com escavação mecânica sobre flutuante ..... 332.421,20 m<sup>3</sup>
- Escavação de material de 1ª categoria, com trator D-7, para aterro sub-base ..... 76.102,00 m<sup>3</sup>

Handwritten initials and marks on the left side of the page.

Jorge Nunes de Souza

Mat. 25/360.133-2 - SERLA

112722  
 RAFAEL STEFANO  
 ESCRIVÃO AUTORIZADO  
 VALIDO SOMENTE COM O SELADO



HUGO LINS CAVALCANTI  
 Divisão de Serviços Geri  
 119 - SERLA



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à nº 528732 e 1220327 de 21/11/90 e 24/10/96, faz parte integrante da Certidão nº 00402197  
 Folha nº 10 de 14  
 Km. 2311 1 97

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

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

Antonio José Martins  
 Chefe do Departamento de Fiscalização por Delegação

- Dragagem com escavadeira mecânica sobre flutuante com apoio de 2 rebocadores ..... 131.296,00 m<sup>3</sup>
- Reaterro de vala com pó de pedra, inclusive fornecimento de material ..... 286,00 m<sup>3</sup>
- Aterro com terra preta para execução de gramados ..... 407,00 m<sup>3</sup>
- Coleta de lixo das grades de batelão ..... 167.732,60 m<sup>3</sup>

**- Transporte:**

- Transporte de carga de qualquer natureza ..... 10.099.727,62 t x km
- Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira e caminhão ..... 338.185,85 t

**- Serviços Complementares:**

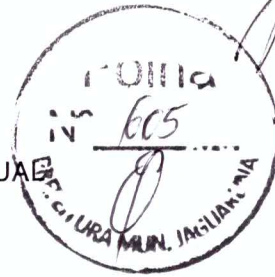
- Remanejamento de redes e tubulações ..... Verba
- Demolição de estruturas ou pavimentos de concreto armado . 99,56 m<sup>3</sup>
- Andaime de pinho de 3ª, até 7,00 m de altura ..... 89,21 m<sup>3</sup>
- Plataforma ou passarela de pinho de 3ª ..... 10,00 m<sup>3</sup>
- Demolição de massas de concreto simples, com equipamento de ar comprimido ..... 9,40 m<sup>3</sup>
- Demolição de massas de concreto armado, com equipamento de ar comprimido ..... 77,40 m<sup>3</sup>
- Remoção de embarcação naufragada ..... Verba
- Remoção de material para retirada de estacas remanescentes do cimbramento ..... 101,98 h
- Pintura das pestanas com tinta à base de epoxi, sem jato de areia ..... 90,00 m<sup>2</sup>
- Demolição de estrutura de alvenaria ..... 212,55 m<sup>3</sup>
- Tapume de vedação e de proteção com chapa de madeirit ..... 265,70 m<sup>2</sup>
- Remanejamento de rede de gasoduto - DN = 350 mm e DN = 150 mm ..... Verba
- Demolição do bar existente no campo de futebol Varginha ..... Verba
- Demolição do prédio da Associação de Moradores de Varginha ..... Verba
- Demolição do muro do campo de futebol Varginha com retirada do alambrado ..... Verba
- Construção do bar no campo de futebol Varginha ..... Verba
- Demolição e reconstrução do escritório da Associação dos Carreiros - Trecho 6 ..... Verba
- Construção do campo de futebol ..... Verba
- Remanejamento de rede elétrica existente da ponte Suburbana ..... Verba
- Construção da nova Associação de Moradores de Varginha ... Verba
- Execução da tubulação de redes potável - Trecho B ..... Verba
- Garagem do campo de futebol da Varginha ..... Verba
- Construção do campo de futebol de terra batida - Trecho 1 ... Verba
- Remanejamento de rede elétrica da Favela Manguinhos ..... Verba

*[Handwritten signature]*

Jorge Nunes de Souza

**TABELIAO DE NOTAS**  
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO  
 COLÉGIO NOTARIAL DO BRASIL  
 SERVIÇO SÃO PAULO  
 RAFAEL STEFANO ARAÚJO  
 ESCRIVÃO AUTENTICADOR Nº 112722  
 VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO  
 114054110759019

**VISTO**  
 HUGO LINS CAVALCANTI  
 Da Divisão de Serviços  
 1119 - SERLA



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à / nº 528432 e 1220324 de 21/8/90 e 24/10/96, e faz parte integrante da Certid. nº 00402197. Folha nº 11 / 14. Fls. 231 e 197.

**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

- Serviços de drenagem e pavimentação da rua Carlos Chagas .
- Remanejamento de adutora de 150 mm da CEDAE .....
- Serviços complementares de canalização Machambomba .....
- Portão de ferro .....
- Execução e acabamentos de área de lazer na favela de Manguinhos .....
- Execução de travessia de blindados .....
- Construção de guarita tipo 1 e 2 .....
- Instalação de iluminação no Campo de Gericinó .....
- Construção de cancela no Campo de Gericinó .....

Verba  
Verba  
Verba  
3,60 m<sup>2</sup>  
1 un  
2 un  
1 un  
1 un  
2 un

**- Galerias, Drenos e Conexos:**

- Enrocamento com pedra de mão jogada .....
- Fornecimento e assentamento de tubos de PVC de diâmetro 100 mm para esgoto .....
- Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado CA-1 de diâmetro 800 mm .....
- Fornecimento e assentamento de tubos de concreto simples de diâmetro 200 mm .....
- Fornecimento e assentamento de manilha cerâmica vidrada para esgoto de diâmetro 150 mm .....
- Execução de caixas de inspeção em peças de concreto armado pré-moldadas, diâmetro 600 mm H = 1,00 m .....
- Dreno horizontal de areia .....
- Fornecimento e colocação de gabião e manta de bidim 17 cm .....
- Fornecimento e assentamento de tubos de PVC de diâmetro 3/4" .....
- Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado CA-1 de diâmetro 400 mm .....
- Execução de poços de visita com 1,50 m de profundidade, com tampão de ferro fundido de diâmetro 600 mm .....
- Fornecimento e assentamento de tubos de PVC de diâmetro 1 1/2" .....

38,00 m<sup>3</sup>  
1.434,60 m  
217,00 m  
319,70 m  
775,50 m  
104,00 un  
1.139,30 m<sup>3</sup>  
353,00 m<sup>2</sup>  
334,00 m  
186,40 m  
35,00 un  
115,00 m

**- Bases e Pavimentos:**

- Espalhamento mecânico de solo .....
- Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as especificações do DER-RJ .....
- Revestimento com concreto betuminoso moldado a quente .....
- Calçada de concreto simples, com espessura de 5,00 cm .....
- Meio fio reto em concreto simples conjugado com sarjeta, FCK = 15 MPa, moldado "in-loco" .....
- Meio fio de concreto pré-moldado .....
- Sub-base de solo estabilizado .....

301.085,64 m<sup>3</sup>  
3.166,00 m<sup>2</sup>  
134,00 m<sup>3</sup>  
1.990,02 m<sup>2</sup>  
490,00 m  
2.078,00 m  
316,20 m<sup>3</sup>

*[Handwritten signature]*

Jorge Nunes de Souza

**TABELÃO DE NOTAS**  
RUA REGO FREITAS, 100 - SÃO PAULO  
AUTENTICAÇÃO  
VALIDO SOMENTE COM O SELLO DE ABRIL 1999  
112722  
RAFAEL STEFANO ARAUJO  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
AU1061AU0759020

**PROIBIDO**  
HUGO LINS CAVALANTI  
Divisão de Serviços Gerenciais - SERLA