



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

**CREA-RJ**

Página: 1/2  
Data: 10/09/2025

**CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA**

**109531/2025**

**VÁLIDA ATÉ: 10/02/2026**

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

**DADOS DO REGISTRO**

Registro: 2001203159  
Razão Social: ECO TOOLS ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 04.679.073/0001-02  
Data Registro: 06/07/2016  
Endereço: RUA DA CONCEICAO 188 CJ 1908 CENTRO - NITEROI - RJ , CEP: 24020-083

**RAMOS ATIVIDADE :**

1050-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

**CAPITAL SOCIAL:**

**R\$ 500.000,00 (MATRIZ)**

**CLASSE:**

A - EXECUCAO DE OBRA, PRESTACAO DE SERVICOS, DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE TECNICA

**RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):**

**CARLOS FREDERICO ENRIQUEZ**

Carteira Nº RJ-141738/D

RNP: 2003561234

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 06/07/2016

Expedida em: 18/07/2023 pelo Crea-RJ

Registro: 1995121645 expedido em 21/08/1995

Inclusão como RT: 06/07/2016

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

**FINALIDADE DA CERTIDÃO:** Fins de concorrência publica

**Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 109531/2025**

**Emitida às: 10/09/2025 13:58 (hora de Brasília)**

**Código de controle do comprovante: 0.7129839735959221**



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

**CREA-RJ**

Página: 2/2  
Data: 10/09/2025

**CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA**

**109531/2025**

**VÁLIDA ATÉ: 10/02/2026**

**(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 109531/2025)**

A capacidade técnico profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.



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

**CREA-RJ**

Página: 1/1  
Data: 10/09/2025

**CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL**

**109529/2025**

**VÁLIDA ATÉ: 10/02/2026**

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

**DADOS DO REGISTRO**

Nome:	CARLOS FREDERICO ENRIQUEZ	
Registro:	1995121645	Data de Registro: 21/08/1995
Carteira:	RJ-141738/D	Emitida em: 18/07/2023
CPF:	932.337.877-15	
RNP:	2003561234	

**Título: ENGENHEIRO CIVIL**

**Atribuições:**

ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Data colação de grau: 28/09/1994

**FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO**

**Certidão de Registro Profissional nº 109529/2025**

**Emitida às: 10/09/2025 13:56 (hora de Brasília)**

**Código de controle do comprovante: 0.7458012978141082**

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.



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

**CREA-RJ**

Página: 1/1  
Data: 04/04/2025

**CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL**

**50951/2025**

**VÁLIDA ATÉ: 10/09/2025**

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

**DADOS DO REGISTRO**

Nome: PATRICK LUMBRERAS

Registro: 2006138395

Carteira: RJ/D

CPF: 052.450.337-04

RNP: 2001321473

Data de Registro: 19/01/2007

Emitida em: 10/07/2024

**Título: ENGENHEIRO CIVIL**

**Atribuições:**

ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE GAMA FILHO

Data colação de grau: 19/01/2007

**FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO**

**Certidão de Registro Profissional nº 50951/2025**

**Emitida às: 04/04/2025 09:18 (hora de Brasília)**

**Código de controle do comprovante: 0.42162834905897395**

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

## CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito de um lado, ECO TOOLS ENGENHARIA LTDA, situada na Rua da Conceição, 188, Conj 1908, Centro, Niterói, Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ sob o nº. 04.679.073/0001-02, neste ato, representado por Carlos Frederico Enriquez, argentino, portador da carteira de identidade nº W664570C, expedida pelo DPF e registrado no CREA/RJ, sob no. 141738/D, inscrito no CPF/MF sob o nº 932.337.877-15, seu representante legal no final assinado, na forma de seu estatuto social em vigor, e doravante denominada CONTRATANTE e o outro lado, PATRICK LUMBRERAS, portador da identidade CREA-RJ 2006138395 e inscrito no CPF sob. NO. 052.450.337-04, residente à Estrada do Pontal, 6700, Bloco 2 apto 203, Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro-RJ, como CONTRATADO, mediante as seguintes cláusulas e condições:

### CLÁUSULA 1 - DOS SERVIÇOS

1.1. - O CONTRATADO será Responsável Técnico por todas as atividades técnicas executadas pela pessoa jurídica, contempladas no âmbito de suas atribuições legais.

### CLÁUSULA 2 - ENCARGOS DA CONTRATANTE

2.1. - O CONTRATADO fará jus à quantia mensal de 06 (seis) salários mínimos, que lhe será paga até o 5º dia útil do mês subsequente.

### CLÁUSULA 3 - CARGA HORÁRIA

3.1. - O CONTRATADO cumprirá jornada diária de trabalho de 06 (seis) horas diárias de segunda à sexta-feira.

### CLÁUSULA 4 - DA DURAÇÃO

4.1. - O presente contrato terá validade a partir da data de assinatura e vigorará por prazo indeterminado.

### CLÁUSULA 5 - DA RESCISÃO

5.1. - O não cumprimento de qualquer das cláusulas especificadas no presente contrato autoriza o CONTRATANTE a unilateralmente dar por findo o presente contrato.

5.2. - Qualquer das partes poderá dar fim ao presente contrato, mediante aviso prévio a outra, por escrito com antecedência de 30 (trinta) dias, sem ônus para ambas as partes.

5.2.1. - O aviso prévio a que se refere este item, será contado a partir de seu recebimento pela parte notificada.

6

As partes estabelecem que serão sempre demandadas no Foro da Cidade de Niterói - RJ, para dirimir questões que por ventura surgirem na execução deste contrato, renunciando desde já a quaisquer outro por mais privilegiados que sejam.

E por estarem assim justas e contratadas, responsabilizando por si e sucessores, as partes firmam presente um único instrumento juntamente com duas testemunhas.

Niterói, 01 de setembro de 2021



CONTRATANTE



CONTRATADO

*Patheus Baldissara Martins*  
CPF 156.141.337-20

TESTEMUNHA 1



## ATESTADO

A Geomap Consultoria e Projetos Ltda., inscrita no CNPJ sob o número 32.223.711/0001-11, estabelecida a rua da Conceição 188/1601, Niterói RJ atesta, para os devidos fins que a empresa Eco Tools Engenharia e Tecnologia Ambiental Ltda CNPJ04.679.073/0001-02, CREA-RJ 2001203159 estabelecida a av. rio Branco 245, sala 1701, Centro, Rio de Janeiro, RJ executou, a contento e dentro do prazo contratual os serviços abaixo discriminados, relativos às obras de Implantação do Parque Urbano Pinto Teles – Rio de Janeiro, RJ sob regime de sub empreitada em contrato da nossa empresa com a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.

### Dados do Serviço:

Início: 21/05/2002

Prazo: 12 meses

Término: 21/05/2003

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Projeto executivo, levantamento de quantitativos de execução de obra de Ciclovia, Velódromo, Pista de Atletismo com piso de revestimento sintético, Quadras de Esporte com piso de revestimento sintético, Bacia de Acumulação, Canal de Concreto, Pista de Skate, Barragem tipo Stop-log, Deck de Madeira, Centro Administrativo, Centro Comunitário, Duas Residências, Cortinas de Concreto e Muro de Contenção em concreto Ciclópico e armado.
- Supervisão da Colocação de andaimes e plataformas
- Dragagem e Escavação Mecânica em material de 1ª categoria utilizando Escavadeira Hidráulica de 0,78m³ e Retroescavadeira, total 102m³.
- Escavação de material de 2ª categoria utilizando equipamento de ar comprimido, total 33m³.
- Reaterro de vala e compactação de material de 1ª categoria manualmente, total 135m³.
- Aterro com material de 1ª compactado a 95% proctor normal com rolo pé de carneiro, total 135m².
- Demolição de edificação compreendendo pisos, pilares, vigas e lajes em concreto armado, de alvenaria, total 435m².
- Demolição de macadame betuminoso, total 95m².
- Execução de bomba de incêndio de 3CV, barrilete, 375m de rede de FoFo 50mm, sendo 325m sob passeio e 150 m em edificação;
- Instalação de 06 hidrantes de passeio completos, padrão CBMRJ,
- Instalação de 11 hidrantes duplos de coluna completos, padrão CBMRJ,
- Instalação de 19 hidrantes duplos de parede completos, padrão CBMRJ com caixa metálica, visor de vidro e mangueira com regulador de jato;
- Execução de 03 poço de visita em anéis de concreto, tijolo maciço e blocos de concreto.
- Colocação de manta bidim.
- Execução de canaleta de drenagem, de concreto armado e em blocos de concreto, total 135m.
- Execução de meio-fio de concreto simples e de concreto pré-moldado. total 185m
- Execução de sarjetas e meio-fio de concreto simples conjugados. Total 215m
- Execução de pavimento em paralelepípedo, pavimento rígido com armadura simples, lajotas de concreto colorido, piso intertravado, concreto asfáltico usinado à quente. 215m²

- Execução de base de brita corrida e sub base estabilizada. 135m<sup>2</sup>
- Alamedado para campo de esporte com tubos galvanizados e tela de arame plastificada, altura 4,5m, comprimento 104m.
- Execução de áreas ensaiadas.
- Preparo e lançamento de concreto simples e para peças armadas.
- Concreto armado para cortinas, executado com concreto de resistência 25Mpa, inclusive forma e armação, no total de 145m<sup>3</sup>.
- Execução de fôrmas de madeira e formas metálicas para concreto armado, total de 325m<sup>2</sup>.
- Execução de laje pré-moldada. Total de 480m<sup>2</sup>
- Execução de tela de Aço soldável, tipo Telcon.
- Execução de alvenarias de tijolo e blocos de concreto. Total de 980m<sup>2</sup>
- Execução de chapisco, emboço e reboco em paredes de tijolo cerâmico e bloco de concreto, 980m<sup>2</sup>
- Revestimento de azulejo 15x15 meia parede, total total de 490m<sup>2</sup>
- Execução de contrapiso total de 480m<sup>2</sup>
- Colocação de piso cerâmicos para piso e rodapé. Total de 508m<sup>2</sup>
- Execução de esquadrias de alumínio (janelas, portas e basculantes).
- Execução de galpão em estrutura metálica 512m<sup>2</sup>
- Cobertura em telhas metálicas hexagonais, total de 512m<sup>2</sup>.
- Execução de Deck de Madeira total de 168m<sup>2</sup>.
- Execução de quadro elétrico e instalações elétricas em baixa e média tensão.
- Pintura emassamento com tinta PVA acrílica e mineral de alvenarias, total 1840m<sup>2</sup>.
- Pintura com tinta Epóxi de pisos e quadras, total 640m<sup>2</sup>.
- Pintura imunizante e envernizamento sobre madeira, total 168m<sup>2</sup>.
- Execução de quadra poliesportiva 32 x 20 = 640m<sup>2</sup>
- Marcação de Quadra de Esporte (basquete, volleyball e Futebol de salão.
- Instalação e assentamento de lavatórios de louça, vasos sanitários, mictórios, ducha manual, cuba de aço inoxidável, papeleiras, tanque, torneiras para pia e lavatórios, chuveiros, arandelas, luminária de sobrepor fluorescente, poste de concreto, poste de aço, caixa de hand pole.
- 

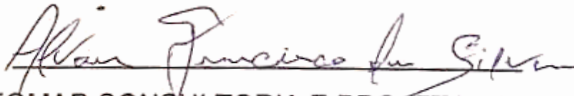
Valor: R\$ 880.000,00 (oitocentos e oitenta mil reais), pagos em parcelas mensais de valor variável, contra medição

Responsavel Técnico:

Carlos Frederico Enriquez

CREA RJ 1995121645-8

Niteroi 5 de maio de 2004:

  
GEOMAP CONSULTORIA E PROJETOS LTDA  
Alvafr Francisco da Silva

Sócio



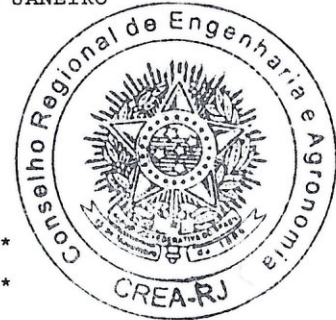


**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro**

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 57569/2013

\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) E OBSERVAÇÃO(ÕES) \*\*\*  
\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 2 FOLHA(S) \*\*\*\*\*



CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....

PATRICK LUMBRERAS.....

Registro.....; 2006138395.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART N° IN00982229 - de 09/02/2012..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 19/07/2013 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: RWZ COMERCIO E SERVICOS LTDA e Reg: 2003201682.....

Contratante: BASE NAVAL DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: ILHA MOCANGUE S/N - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

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

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

Especificação da Atividade (1): RECUPERACAO.....

(2): REFORMA.....

Complemento (1): ESTRUTURA METALICA .....

(2): GALPAO .....

Informação Complementar: .....

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DO TELhado DO GINÁSIO DE ESPORTES, COMPREENDENDO A .....

SUBSTITUIÇÃO DE UMA ÁREA DE COBERTURA DE 2.938,00M². ....

N° do contrato: 91800/2011-098/00.....

Quantificação: 2.938,00 m2.....

Data de Início: 04/01/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.320.905,00.....

Endereço: ILHA DE MOCANGUÊ SN - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

ART N° IN00982397 - de 27/03/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

EXECUTANTE: RWZ COMERCIO E SERVICOS LTDA e Reg: 2003201682.....

Contratante: BASE NAVAL DO RIO DE JANEIRO.....

(CONTINUA)

Folha: 1/4

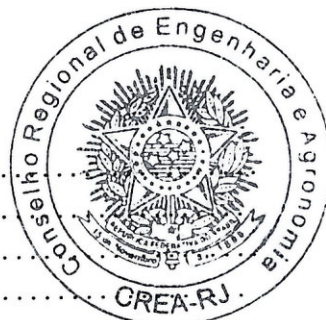




## Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 57569/2013)



Endereço: ILHA MOCANGUE S/N - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

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

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

Especificação da Atividade (1): RECUPERACAO.....

(2): REFORMA.....

Complemento (1): ESTRUTURA METALICA .....

(2): GALPAO .....

Informação Complementar: .....

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DO TELHADO DO GINÁSIO DE ESPORTES, COMPREENDENDO A .....

SUBSTITUIÇÃO DE UMA ÁREA DE COBERTURA DE 2.938,00M². 1º ADITIVO REFERENTE A PRAZO. ...

Nº do contrato: 91800/2011-098/00.....

Quantificação: 2.938,00 m2.....

Data de Início: 03/07/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....88 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.320.905,00.....

Endereço: ILHA DE MOCANGUÊ SN - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

Vincula a ART principal Nº: IN00982229 - Data de Pagamento: 09/02/2012.....

Profissional: PATRICK LUMBRERAS.....

RNP Nº: 2001321473.....ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº IN00982427 - de 27/03/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

EXECUTANTE: RWZ COMERCIO E SERVICOS LTDA e Reg: 2003201682.....

Contratante: BASE NAVAL DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: ILHA MOCANGUE S/N - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

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

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

Especificação da Atividade (1): RECUPERACAO.....

(2): REFORMA.....

Complemento (1): ESTRUTURA METALICA .....

(2): GALPAO .....

Informação Complementar: .....

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DO TELHADO DO GINÁSIO DE ESPORTES, COMPREENDENDO A .....

SUBSTITUIÇÃO DE UMA ÁREA DE COBERTURA DE 2.938,00M². 2º ADITIVO REFERENTE A PRAZO. ...

Nº do contrato: 91800/2011-098/00.....

(CONTINUA)

Folha: 2/4

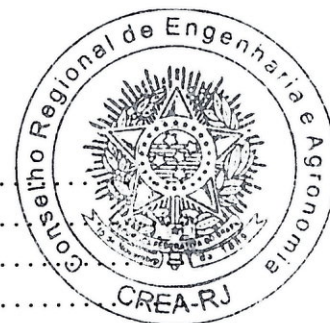




## Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 57569/2013)



Quantificação: 2.938,00 m2.....  
Data de Início: 29/09/2012.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....30 dia(s).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.320.905,00.....  
Endereço: ILHA DE MOCANGUÊ SN - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

Vincula a ART principal N°: IN00982229 - Data de Pagamento: 09/02/2012.....

Profissional: PATRICK LUMBRERAS.....

RNP N°: 2001321473.....ENGENHEIRO CIVIL .....

ART N° IN00982434 - de 27/03/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 19/07/2013 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: RWZ COMERCIO E SERVICOS LTDA e Reg: 2003201682.....

Contratante: BASE NAVAL DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: ILHA MOCANGUE S/N - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

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

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

Especificação da Atividade (1): RECUPERACAO.....

(2): REFORMA.....

Complemento (1): ESTRUTURA METALICA .....

(2): GALPAO .....

Informação Complementar: .....

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DO TELhado DO GINÁSIO DE ESPORTES, COMPREENDENDO A .....

SUBSTITUIÇÃO DE UMA ÁREA DE COBERTURA DE 2.938,00M². 3º ADITIVO REFERENTE A PRAZO. ...

N° do contrato: 91800/2011-098/00.....

Quantificação: 2.938,00 m2.....

Data de Início: 29/10/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....60 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.320.905,00.....

Endereço: ILHA DE MOCANGUÊ SN - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

Vincula a ART principal N°: IN00982229 - Data de Pagamento: 09/02/2012.....

Profissional: PATRICK LUMBRERAS.....

RNP N°: 2001321473.....ENGENHEIRO CIVIL .....

RESSALVAS: .....

(CONTINUA)

Folha: 3/4



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

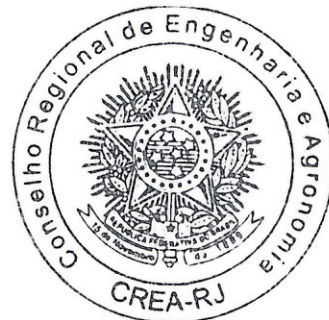
NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 57569/2013)

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELETRICA [PROJETO ELÉTRICO DO SISTEMA DE .....  
ILUMINAÇÃO E REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS] E ENGENHARIA MECANICA [ELABORAÇÃO DE .  
PROJETO E EXECUÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que ...  
exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECANICO .  
OBSERVAÇÕES: .....  
OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E CÁLCULO ESTRUTURAL DA ESTRUTURA METÁLICA, .....  
FORAM EXECUTADOS, PELO ENGENHEIRO CIVIL ALBERTO SILVA DA COSTA, CONFORME ART Nº .....  
IN00756119. ....

Rio de Janeiro, 12 de Agosto de 2013

ROSTANE DA SILVA MOULIN CURTI  
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO  
(Por DELEGAÇÃO)







**MARINHA DO BRASIL**  
**BASE NAVAL DO RIO DE JANEIRO**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Atestamos para todo e qualquer fim que a empresa RWZ COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA., CNPJ nº 05.919.594/0001-52, registrada no CREA-RJ sob o nº. 2003201682 executou para a MARINHA DO BRASIL – BASE NAVAL DO RIO DE JANEIRO, CNPJ nº 00.394.502/0105-30, estabelecida a Ilha de Mocanguê, s/nº – Niterói - RJ os serviços de Engenharia abaixo descritos.

Local: Base Naval do Rio de Janeiro.

Responsáveis Técnicos: Engº. Civil Patrick Lumbreras – CREA-RJ nº. 2006138395.

Engº. Eletricista Alexandre Pereira do Nascimento – CREA-RJ nº. 1666-D.

Engº. Mecânico Luiz José de Azevedo Bouças – CREA-RJ nº. 861000200/D

Início: 04/01/2012.

Conclusão: 26/12/2012.

Valor do Contrato: R\$ 1.320.905,00 (Hum milhão trezentos e vinte mil novecentos e cinco reais).

Serviço: Demolição da estrutura e telhado de um galpão de 2.938,00 m² e nova construção em estrutura metálica com recobrimento de telhas metálicas termoacústicas, incluindo obras civis de alvenaria e concreto armado e pintura total da estrutura metálica e da parte de madeira e alvenaria.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.
<b>1</b>	<b>SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>		
1.1	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.	h	1.320,00
1.2	Mao-de-obra de encarregado	h	1.320,00
1.3	Projeto e cálculo estrutural da estrutura metálica	M2	2.938,00
1.4	Projeto elétrico do sistema de iluminação	M2	2.938,00
1.5	Projeto mecânico do sistema de exaustão	M2	2.938,00
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
2.1	Placa de identificação de obra públ., incl. pint. e suporte de madeira	M2	4,00
2.2	Transporte de container	UNXKM	120,00
2.3	Carga e desc. de container	UN	4,00
2.4	Aluguel de container, tipo escritório, incl. instal. elétrico a, excl. transp., carga e desc.	UNxM	12,00
2.5	Instalação e ligação provisórias de água e esgoto	UN	1,00
2.6	Instalação e ligação provisórias de energia eletr., em baixa tensão	UN	1,00
<b>3</b>	<b>APOIO</b>		
3.1	Guindaste c/lança tipo trelica, estrut. giratória, capac. 30 t, sobre caminhão (incl.este), incl.operador e auxiliar (cf)	H	660,00
3.2	Transporte de andaime tubular	M2XKM	4.320,00
3.3	Carga e desc. manual de andaime tubular	M2	108,00
3.4	Aluguel de andaime tubular consid. a projeção vert.	M2XMES	648,00
3.5	Montagem e desmont. de andaime tubular, consid. a área vert. recoberta	M2	540,00
3.6	Movimentação vert. ou horiz. de plataf. ou passarela	M2	90,00
3.7	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, c/aproveit.da mad. 20 vezes, excl. andaime ou outro suporte e mov.	M2	18,00
<b>4</b>	<b>RETIRADA ESTRUTURA REPARO DA ALVENARIA.</b>		
4.1	Remoção de cobertura de telhas de fibrocimento,convencional ondulada,incl.madeiramento.	M2	2.938,00
4.2	Mao-de-obra de carpinteiro	H	1.760,00
4.3	Mao-de-obra de servente	H	5.280,00
4.4	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 25km/h em ca minhao carroc. fixa, capac. 7,5t	T X KM	57.718,40



OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E CÁLCULO ESTRUTURAL DA ESTRUTURA METÁLICA, FORAM EXECUTADOS, PELO ENGENHEIRO CIVIL ALBERTO SILVA DA COSTA, CONFORME ART Nº IN00756119. RIO DE JANEIRO - 12/08/2013

*Alberto Silva da Costa*  
Rostiane da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



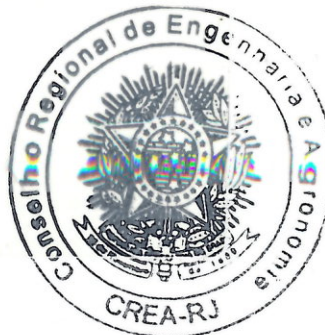
RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO ELÉTRICO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS] E ENGENHARIA MECÂNICA [ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO. RIO DE JANEIRO - 12/08/2013

*Alberto Silva da Costa*  
Rostiane da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00982229 IN00982397 IN00982427 IN00982434, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 57569/2013, FOLHA NÚMERO: 5/6. RIO DE JANEIRO - 12/08/2013

*Alberto Silva da Costa*  
Rostiane da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



(Continuação do Atestado de Capacidade Técnica de Serviços de Engenharia.....)

4.5	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso	M2	3.030,10
4.6	Pintura fundo óxido de ferro/zarcão, uma demão para ferro.	M2	3.030,10
4.7	Pintura c/esmalte sint. alquídico, p/interior, acab. padrão em 2 demãos sobre superf. prep. como em 17.017.010	M2	3.030,10
4.8	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	M2	2.904,00
4.9	Piso industrial de alta resistência, espessura 12MM, incluso junta de dilatação e polimento mecanizado.	M2	18,00
4.10	Rodapé em argamassa com agregado de alta resistência, altura 10 cm, incluso polimento mecanizado.	M	16,00
4.11	Concreto armado Fck = 18,0MPa e 77 KG/M3 de aço, preparado com betoneira, incluindo o lançamento para recuperação do pilar e marquise dos fundos do Ginásio	M3	3,00
4.12	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, SEM PERDAS DE ARGAMASSA, Recomposição da alvenaria das empenas para adaptação ao novo telhado metálico.	M2	85,00
4.13	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:6 E=0,7CM	M2	170,00
4.14	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS/PAREDES TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECÂNICO.	M2	170,00
4.15	Bota-fora legalizado	M3	848,80
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA NOVA</b>		
5.1	Estrutura metálica para galpões, em arco ou em duas ou mais águas, p/vãos até 25m.	KG	84.788,15
5.2	Fornecimento e instalação de telhas metálicas termoacústicas na cor vermelho constituídas por quatro matérias-primas distribuídas em sete camadas, totalizando uma espessura final de aproximadamente 2 mm. Sendo na parte superior da chapa de aço formada por uma camada de tinta protetora contra raios UV na cor vermelho, folha de alumínio e uma camada de asfalto oxidado modificado com minerais. Na parte inferior da chapa de aço contendo uma camada de asfalto oxidado, folha de alumínio e tinta protetora, referência telhas TopSteel 45 da BRASILIT ou similar com as mesmas características.	M2	2.722,00
5.3	Fornecimento e instalação de cobertura com telha de fibra de vidro tapezoidal translúcida, espessura 2 mm, incluso acessório de fixação.	M2	216,00
5.4	Transporte de qualquer natur. c/veloc. média de 25km/h em ca minhao carroc. fixa, capac. 7,5t	T X KM	4.537,20
<b>6</b>	<b>ELÉTRICA / EXAUSTÃO</b>		
6.1	Retirada de luminária em alt. de 10,00 ate 12,00m	UN	36,00
6.2	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 10mm2, 450 / 750v. forn.e coloc.	M	620,00
6.3	Quadro de distribuição de embutir com barramento trifásico para 40 disjuntores em chapa de aço galvanizado com chave geral trifásica.	UN	1,00
6.4	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (Americano) 10 A 50A 240V, fornecimento e instalação.	UN	27,00
6.5	Exaustor colico de 24", para fixacao em telhados. Fornecimento.	UN	50,00
6.6	Refletor de 1000w com lâmpada	UN	54,00

Niterói, RJ, 08 de julho de 2013



RODRIGO DI BLAZIO SANTOS  
Primeiro-Tenente (T)  
Encarregado da Seção de Esportes

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00982229  
IN00982397 IN00982427 IN00982434, FAZENDO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 57569/2013, FOLHA  
NÚMERO: 6/6. RIO DE JANEIRO - 12/08/2013

  
Rosilene da S. Moura Cruz  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ

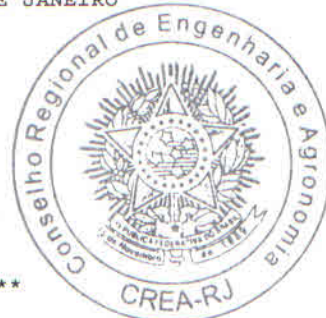






Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 40546/2013

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....

ALEXANDRE PEREIRA DO NASCIMENTO.....

Registro.....: 1970100041.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA .....

ART N° IN00980716 - de 21/05/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 27/05/2013 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: RWZ COMERCIO E SERVICOS LTDA e Reg: 2003201682.....

Contratante: ESCOLA NAVAL.....

Endereço: AVENIDA SYLVIO DE NORONHA S/N - CASTELO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

Especificação da Atividade (1): CONSTRUÇÃO.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DE PROJETOS DE INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE RECALQUE E FILTRO PARA REUSO DE ÁGUAS  
PLUVIAIS, CONSTANDO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS NA ESCOLA NAVAL, RJ. ....

N° do contrato: 62400201200100.....

Quantificação: 1.100,00 m2.....

Data de Início: 19/03/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....7 mes(es)19 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 567.936,00.....

Endereço: AVENIDA ALMIRANTE SILVIO DE NORONHA SN - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

*[Assinatura]*  
*[Assinatura]*

(CONTINUA)

Folha: 1/2



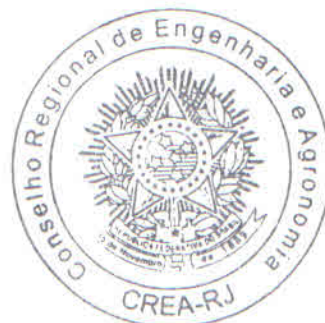
## Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 40546/2013)

Rio de Janeiro, 29 de Maio de 2013

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO  
(Por DELEGAÇÃO)



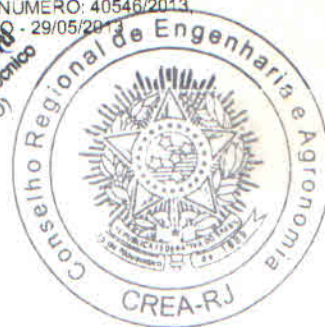




**MARINHA DO BRASIL**

**ESCOLA NAVAL**

*Roslane da S. Moura*  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



### ATESTADO

Atesto, a pedido da interessada, que a empresa **RWZ SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA., inscrita no CNPJ 05.919.594/0001-52**, estabelecida à Rua da Conceição, 188/1908 – Centro – Niterói – RJ, executou para a **MARINHA DO BRASIL**, por meio do contrato nº 62400/2012-001/00, os serviços necessários à construção de uma cisterna e laje de piso na garagem da Escola Naval, localizada na Av. Almirante Sylvio de Noronha, s/nº, Centro, Rio de Janeiro – RJ, sob a responsabilidade técnica do **Engenheiro Civil Patrick Lumbreras – CREA-RJ nº 2006138395** e do **Engenheiro Eletricista Alexandre Pereira do Nascimento – CREA-RJ nº 1970100041**.

#### a) Prazo contratual:

Início do contrato: 19 de março de 2012  
Término da obra: 07 de novembro de 2012

#### b) Valor do Contrato:

O valor total do contrato foi de **R\$ 567.936,00** (quinhentos e sessenta e sete mil novecentos e trinta e seis reais).

#### c) Descrição da obra:

Construção de uma cisterna e laje de piso na garagem da Escola Naval, conforme quantitativos listados abaixo.

#### d) Principais quantitativos

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.
01	SERVIÇOS GERAIS		
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01.01	DETALHAMENTO EXECUTIVO DE PROJETOS		
01.01.01.01	Detalhamento de superestrutura	UN	1,00
01.01.01.02	Detalhamento de instalações elétricas e hidráulicas	UN	1,00
01.01.02	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZA		



01.01.02.01	Demolição e remoção do piso da garagem	M2	1.200,00
<b>01.01.03</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>		
01.01.03.01	Locação da obra	M2	1.200,00
<b>01.02</b>	<b>SERVIÇOS PERMANENTES</b>		
<b>01.02.01</b>	<b>SERVIÇOS PERMANENTES CFM CEO</b>		
01.02.01.01	Administração da obra	Mês	3,00
01.02.01.02	Despesas gerais de consumo	Mês	3,00
01.02.01.03	Segurança do trabalho e 1º socorros	Mês	3,00
01.02.01.04	Limpeza da obra	Mês	3,00
01.02.01.05	Relatório fotográfico	Mês	3,00
01.02.01.06	Cópias e reproduções diversas	Mês	3,00
<b>01.03</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>		
<b>01.03.01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>		
01.03.01.01	Cercas e portões SINAPI 74220/001	M2	75,00
01.03.01.02	Edificação provis. do canteiro SINAPI 73847/74210	UN	1,00
01.03.01.03	Redes e instalações de serviços	UN	1,00
01.03.01.04	Placa da obra SINAPI 74209	M2	2,00
<b>01.03.01.05</b>	<b>Mobilização e desmobilização cotados nos respectivos itens de serviços</b>		
<b>02</b>	<b>INFRAESTRUTURA E OBRAS DE APOIO</b>		
<b>02.01</b>	<b>RECONHECIMENTO DO SUBSOLO</b>		
02.01.01	Sondagem em solo, inclusive mobilização e desmobilização. Guia da Construção, da PINI 10/2010	M	30,00
<b>02.02</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
<b>02.02.01</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>		
02.02.01.01	Escavação da área da cisterna SINAPI 74222	M3	315,00
02.02.01.02	Escavação das valas das instalações SINAPI 73962/006	M3	150,00
<b>02.02.02</b>	<b>REATERRO</b>		
02.02.02.01	Reaterro SINAPI 73964/006	M3	130,00
<b>02.02.03</b>	<b>ATERRO COMPACTADO</b>		
02.02.03.01	Aterro compactado sobre terreno e cisterna SINAPI 73964/006	M3	225,00
<b>03</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
<b>03.01</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
<b>03.01.01</b>	<b>PISO DA GARAGEM</b>		
03.01.01.01	Sub-base	M3	120,00
03.01.01.02	Laje do piso da garagem conforme CEO	M3	180,00
<b>03.01.02</b>	<b>CISTERNA</b>		
03.01.02.01	Concreto magro SINAPI 6047	M3	6,50
03.01.02.02	Concreto estrutural FCK 30 MPa SINAPI insumo 1525	M3	105,00
03.01.02.03	Forma em madeira SINAPI 074074/002	M2	435,00
03.01.02.04	Aço CA-50/60 SINAPI 74254/002	KG	4.110,00
<b>04</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>04.01</b>	<b>CABO DE COBRE</b>		
<b>04.01.01</b>	<b>CABO DE COBRE ISOLADO EPR 0,6/1 KV</b>		
04.01.01.01	# 2,5 mm² SINAPI insumo 1022	M	100,00
04.01.01.02	# 6,0 mm² SINAPI insumo 0994	M	50,00
04.01.01.03	# 35 mm² SINAPI insumo 0996	M	100,00
04.01.01.04	# 50 mm² SINAPI insumo 1018	M	150,00
<b>04.02</b>	<b>ELETRODUTOS</b>		
<b>04.02.01</b>	<b>ELETRODUTO PEAD CORRUGADO</b>		

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00980716, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 40546/2013,  
FOLHA NÚMERO: 47, RIO DE JANEIRO - 29/05/2013

  
**Rosilene da S. Moulin Curti**  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





04.02.01.01	Eletroduto corrug. c/conexões Ø 3" SINAPI insumo 02442, inclusive abertura e reaterro da vala	M	50,00
<b>04.02.02</b>	<b>ELETRODUTO PVC RÍGIDO</b>		
04.02.02.01	Eletroduto pvc rígido c/conexões Ø3/4" SINAPI insumo 02674	M	12,00
<b>04.02.03</b>	<b>ELETRODUTO TIPO SEALTUBE</b>		
04.02.03.01	Eletroduto tipo SEALTUBE Ø 3/4" c/conexões	M	2,00
<b>04.03</b>	<b>CAIXAS</b>		
<b>04.03.01</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM BT SUBTERRÂNEAS</b>		
04.03.01.01	CP de 600x600x600 mm em alvenaria c/tampo de ferro fundido	UN	3,00
<b>04.03.02</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>		
04.03.02.01	Caixa em PVC 4x2" SINAPI insumo 01872	UN	2,00
04.03.02.02	Caixa octogonal em PVC SINAPI insumo 01871	UN	1,00
04.03.02.03	Caixa 400x400x150 em PVC c/tampa e fechadura	UN	1,00
04.03.02.04	Caixa de piso em alumínio 212x212x97,5 mm	UN	4,00
<b>04.04</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PISO</b>		
<b>04.04.01</b>	<b>Recomposição de piso cotado no item estrutura</b>		
<b>04.05</b>	<b>DISJUNTORES</b>		
<b>04.05.01</b>	<b>MINIDISJUNTOR</b>		
04.05.01.01	Minidisjuntor 1P-16A/10kA	UN	2,00
<b>04.06</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>		
<b>04.06.01</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA</b>		
04.06.01.01	Fluorescente 2x32W	UN	1,00
<b>04.07</b>	<b>INTERRUPTOR</b>		
<b>04.07.01</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES</b>		
04.07.01.01	Interruptor simples 1 seção, completa	UN	1,00
<b>04.08</b>	<b>TOMADA</b>		
<b>04.08.01</b>	<b>TOMADA SIMPLES</b>		
04.08.01.01	Tomada simples 2P+T20A/250V	UN	1,00
<b>04.09</b>	<b>EMENDAS</b>		
<b>04.09.01</b>	<b>EMENDA CONTRÁTIL A FRIO</b>		
04.09.01.01	Para cabo de #25-35 mm <sup>2</sup>	UN	2,00
04.09.01.02	Para cabo de # 50-70 mm <sup>2</sup>	UN	3,00
<b>04.10</b>	<b>SERVIÇO DE RETIRADA E REINSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>		
<b>04.10.01</b>	<b>SERVIÇOS COMPLETOS INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VÃO, E PINTURA</b>		
04.10.01.01	Retirada e reinstalação do quadro de comando	UN	1,00
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
<b>05.01</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		
<b>05.01.01</b>	<b>TUBOS DE PVC COM CONEXÕES</b>		
05.01.01.01	Ø 85 mm INSUMO SINAPI 09872	M	75,00
05.01.01.02	Ø 110 mm INSUMO SINAPI 09870	M	21,00
05.01.01.03	Ø 300 mm INSUMO SINAPI 09827	M	25,00
<b>05.02</b>	<b>VÁLVULAS E REGISTROS</b>		
<b>05.02.01</b>	<b>VÁLVULAS E REGISTROS BRUTOS COMPLETOS</b>		
05.02.01.01	Registro de gaveta Ø 2 1/2" insumo SINAPI 06011	UN	1,00
05.02.01.02	Registro de gaveta Ø 3" insumo SINAPI 06012	UN	3,00
05.02.01.03	Registro de gaveta Ø 4" insumo SINAPI 06027	UN	2,00
05.02.01.04	Válvula globo Ø 8 " com flanges, completa	UN	1,00
05.02.01.05	Válvula de retenção Ø 3 " insumo SINAPI 10406	UN	2,00
05.02.01.06	Automático de boia superior e inferior insumo SINAPI 12332	UN	1,00
<b>05.02.01.07</b>	<b>Conjunto de válvula solenoide e boia de nível Ø 2" tensão 10V e vazão de 10 litros/min - cotado no item 05.04.01</b>		

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00980716, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 40546/2013,  
FOLHA NÚMERO: 5/7. RIO DE JANEIRO - 29/05/2013

  
**Rosilene da S. Moulin Curt**  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





<b>05.03</b>	<b>BOMBA</b>		
<b>05.03.01</b>	<b>BOMBA DE RECALQUE</b>		
05.03.01.01	Bomba de recalque 2 CV-220V, am = 16 m, V = 2,49 l/s	UN	2,00
<b>05.04</b>	<b>FILTRO</b>		
05.04.01	Kit Filtro cfm CEO, inclusive conjunto de válvula selenóide e boia de nível.	UN	1,00
<b>05.05</b>	<b>DOSADOR AUTOMÁTICO</b>		
<b>05.05.01</b>	<b>DOSADOR AUTOMÁTICO DE DERIVADO CLORADO</b>		
05.05.01.01	Dosador automático de derivado clorado, cfm CEO, completo	UN	1,00
<b>05.06</b>	<b>ABRIGO PARA FILTROS</b>		
05.06.01	Demolição de Caixa de passagem existente	M3	0,60
05.06.03	Caixa para abrigar filtros com dimensões de 2,00x1,70x1,60, cfm CEO	UN	1,00
<b>05.06.02</b>	<b>Carga e transporte de material proveniente de demolição (Cotado no item 05.06.01)</b>		
<b>05.07</b>	<b>CASA DE BOMBAS</b>		
<b>05.07.01</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA CASA DE BOMBAS CONFORME CEO</b>		
05.07.01.01	Alvenaria 1/2 vez SINAPI 73982/001	M2	40,00
05.07.01.02	Chapisco e emboço SINAPI 5975 E 5983	M2	90,00
05.07.01.03	Pintura acrílica SINAPI 73954	M2	90,00
05.07.01.04	Piso cimentado SINAPI 73922/002	M2	15,00
05.07.01.05	Concreto armado BASE SINAPI 74004+74075+74074+insumo00032	M3	3,50
05.07.01.06	Laje pre moldada beta 12 SINAPI 74202/002	M2	15,00
05.07.01.07	Porta de alumínio anodizado natural tipo veneziana 0,80x2,10 m BASE SINAPI 74071	UN	1,00
05.07.01.08	Janela tipo baculante em alumínio de 1,20 x 1,00 m BASE SINAPI 68052	M	1,00
05.07.01.09	Peitoril em mármore BASE SINAPI 74111	M	1,30
05.07.01.10	Soleira em mármore larg. 13 cm BASE SINAPI 74111	UN	0,85
<b>05.08</b>	<b>EXTINTOR</b>		
<b>05.08.01</b>	<b>EXTINTOR PARA CASA DE BOMBAS</b>		
05.08.01.01	Extintor CO2 6 kg SINAPI 10889	UN	1,00
<b>06</b>	<b>COBERTURA E PROTEÇÃO</b>		
<b>06.01</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
<b>06.01.01</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA</b>		
06.01.01.01	Impermeabilização com argamassa polimérica	M2	405,00
<b>06.01.02</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PRÉ FABRICADA</b>		
06.01.02.01	Impermeabilização com manta esp. 4 mm (insumo SINAPI4015/fev/11)	M2	115,00
06.01.02.02	Proteção mecânica em argamassa esp. 3,5 cm BASE SINAPI 73635	M2	115,00
<b>07</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
<b>07.01</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS</b>		
07.01.01	Recomposição e limpeza final da obra SINAPI 9537	M2	1.100,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00980716, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 40546/2013,  
FOLHA NÚMERO: 6/7, RIO DE JANEIRO - 29/05/2013

  
**Rosalene da S. Moura Guri**  
Coordenadora de Aceso Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





### e) Comentários Finais

Os serviços contratados foram executados obedecendo todas as normas técnicas em vigor e foram atendidas todas as exigências contidas no Caderno de Encargos de Obras (CEO). As obras foram entregues em perfeitas condições, nada havendo que possa desabonar a Empresa **RWZ SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA.**

Rio de Janeiro, 27 de novembro de 2012.

  
**CARLOS BARBOSA FAILLACE**  
Capitão de Mar e Guerra (RM1)  
Assessoria de Obras de Modernização  
Assessor

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00980716, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 40546/2013,  
FOLHA NÚMERO: 7/7 RIO DE JANEIRO - 29/05/2013

  
**Rosalene da S. Moulin Curti**  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ

