



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 Nº: 57569/2013

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

CERTIFICADO 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 Nº IN00982229 - de 09/02/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

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

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): DIREÇÃO DE OBRA.....

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

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

(2): REFORMA.....

Complemento (1): ESTRUTURA METÁLICA.....

(2): GALPÃO.....

Informação Complementar:

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DO TELhado DO GINÁSIO DE ESPORTES, COMPREENDENDO A

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

Nº 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 Nº IN00982397 - de 27/03/2013..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

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

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

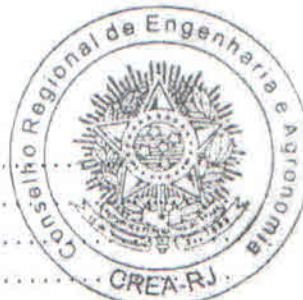
(CONTINUA)

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 nº 426, 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 MOCANGUE 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 nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 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 Nº: IN00982229 - Data de Pagamento: 09/02/2012.....
Profissional: PATRICK LUMBRERAS.....
RNP Nº: 2001321473.....ENGENHEIRO CIVIL.....
ART Nº IN00982434 - de 27/03/2013..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....
Baixada em: 19/07/2013 por: CONCLUSÃO.....
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): DIREÇÃO DE OBRA.....
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): RECUPERAÇÃO.....
(2): REFORMA.....
Complemento (1): ESTRUTURA METÁLICA.....
(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.
Nº 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 Nº: IN00982229 - Data de Pagamento: 09/02/2012.....
Profissional: PATRICK LUMBRERAS.....
RNP Nº: 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

Rosiane da Silva Moulin Curti

ROSIANE 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. 1066-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 (Um 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 termocústicas, 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.
1	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.	h	1.320,00
1.2	Mão-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
2	CANTEIRO DE OBRAS		
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. elétrica, 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
3	APOIO		
3.1	Guindaste c/lança tipo treliça, estrut. giratoria, 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 1º, e aproveit. da mud. 20 vezes, excl. andaime ou outro suporte e mov.	M2	18,00
4	RETIRADA ESTRUTURA REPARO DA ALVENARIA.		
4.1	Remoção de cobertura de telhas de fibrocimento convencional ondulada, incl. madeiramento.	M2	2.938,00
4.2	Mão-de-obra de carpinteiro	H	1.760,00
4.3	Mão-de-obra de servente	H	5.280,00
4.4	Transporte de qualquer natur. e veloc. média de 25km/h em caminhão carroc. fixa, capac. 7,5t	T X KM	57.718,40

4.5	Preparo de superf. nova, e 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 e 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), ESPESURA 1,5CM, PREPARO MECÂNICO.	M2	170,00	✓
4.15	Bota-fora legalizado	M3	848,80	✓
5	ESTRUTURA NOVA			
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 trapezoidal translúcida, espessura 2 mm, incluso acessório de fixação.	M2	216,00	✓
5.4	Transporte de qualquer natur. e veloc. média de 25km/h em ca minhao carroc. fixa, capac. 7,5t	T X KM	4.537,20	✓
6	ELÉTRICA / EXAUSTÃO			
6.1	Retirada de luminária em alt. de 10,00 ate 12,00m	UN	36,00	✓
6.2	Cabo e 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 eólico de 24", para fixação 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