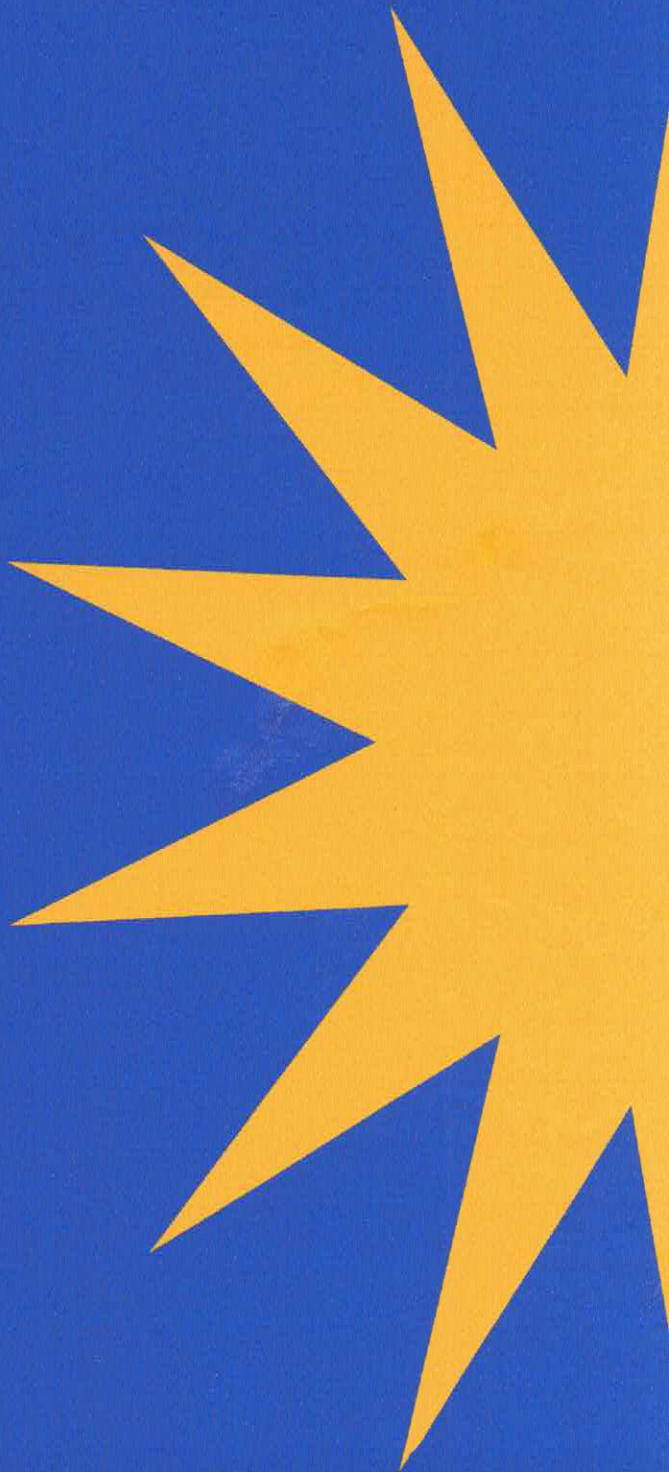


• QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

CPL / PMCg
Fl. nº 414
Visto: *[Signature]*



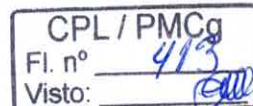
[Handwritten initials]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA**

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PE



Nº 2220528398/2021

Emissão: 05/04/2021

Validade: 31/03/2022

Chave: 2Bcd3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quitos com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - CREA-PE, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: GERATRIX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES LTDA

CNPJ: 07.223.818/0001-12

Registro: 0000047567

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 713.000,00

Data do Capital: 30/10/2020

Faixa: 4

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; SERVIÇOS DE TRATAMENTO E REVESTIMENTO EM METAIS; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO; MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS; OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NÃO ESPECIALIZADO; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR; ALUGUEL DE MÓVEIS, UTENSÍLIOS E APARELHOS DE USO DOMÉSTICO E PESSOAL; INSTRUMENTOS MUSICAIS; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS; LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS; ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS; SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: AS ATIVIDADES DA EMPRESA FICAM RESTRITAS ÀS ATRIBUIÇÕES DO SEU QUADRO TÉCNICO.

Endereço Matriz: RUA COSTA PINTO,, 234, SALA 01, ENCRUZILHADA, RECIFE, PE, 52041480

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 13/03/2019

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000063507DDPE

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ARIANO SUASSUNA DA NOBREGA VERAS

Registro: 1818236117

CPF: 097.080.964-66

Data Início: 20/01/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO N 218 73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: AUGUSTO CESAR DE ALMEIDA PEREIRA DE LYRA

Registro: 1801537496



57/143



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PE

CPL / PMCg
 Fl. nº 413
 Visto: [assinatura]

Nº 2220528398/2021

Emissão: 05/04/2021

Validade: 31/03/2022

Chave: 2Bcd3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CPF: 620.234.894-15

Data Início: 29/03/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigos e 7 da Resolucao numero e 218/73, do CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ALBERTO CARDOSO CORREIA REGO FILHO

Registro: 1803926520

CPF: 588.363.304-87

Data Início: 13/03/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

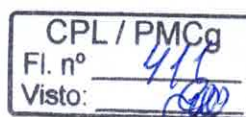


58/143



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PE



Página 1/1

Nº 2220528464/2021

Emissão: 05/04/2021

Validade: 31/03/2022

Chave: Z1ywz

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

Interessado(a)

Profissional: AUGUSTO CESAR DE ALMEIDA PEREIRA DE LYRA

Registro: 1801537496

CPF: 620.234.894-15

Endereço: Avenida Marginal MAKOTO HOSHINO, 1900, AT 09, CORREGO NEGRINHA, Parapuã, SP, 17730000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 23/07/2004

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigos e 7 da Resolução numero e 218/73, do CONFEA.

Instituição de Ensino: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Data de Formação: 12/03/1996

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta



59/143



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA**
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PE

CPL / PMCg
Fl. nº 410
Visto: [assinatura]

Página 1/1

Nº 2220527717/2021

Emissão: 30/03/2021

Validade: 30/07/2021

Chave: CWzY9

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

Interessado(a)

Profissional: ALBERTO CARDOSO CORREIA REGO FILHO
Registro: 1803926520
CPF: 588.363.304-87
Endereço: AVENIDA BEIRA RIO, 230, ILHA DO RETIRO, RECIFE, PE, 50750400
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 04/05/1994

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA
Instituição de Ensino: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO
Data de Formação: 30/03/1993

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8302948357. Data de vencimento do boleto: 31/03/2021
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta



60/143

DATA: 05/03/2021
 HORA: 07:53:02
 PAG: 0007/0016

MINISTÉRIO DA FAZENDA - MF

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE
 GFIP - SEFIP 8.40 (24/12/2020) TABELAS 42.0 (15/01/2021)

RELAÇÃO DOS TRABALHADORES CONSTANTES NO ARQUIVO SEFIP
 MODALIDADE: "BRANCO"-RECOLHIMENTO AO FGTS E DECLARAÇÃO À PREVIDÊNCIA

858300000505 909301802107 307650180808 722381800011

EMPRESA: GERATRIX CONSTRUCOES E SERVICOS DE INSTA
 COMP: 02/2021 COD REC:110 COD GPS: 2100
 TOMADOR/OBRA: GERATRIX CONSTRUCOES E SERVICOS DE INSTA
 NOME TRABALHADOR: REM SEM 13° SAL
 REM SEM 13° SAL
 FAP: 1.00 RAT AJUSTADO: 3.00
 INSCRIÇÃO: 07.223.818/0001-12
 SIMPLES: 1 RAT: 3.0
 PIS/PASEP/CI
 BASE CÁL 13° SAL PREV SOC
 BASE CÁL PREV SOCIAL
 CONTRIB SEG DEVIDA
 DEPOSITO
 ADMISSÃO CAT OCOR DATA/COD MOVIMENTAÇÃO
 03/03/2020 01
 568,20
 409,67
 02143
 0,00

ALBERTO CARDOSO CORREIA REGO FILHO
 5.120,91
 137.33505,75-0
 0,00

CPL / PMCg
 Fl. nº 409
 Visto: [assinatura]

O presente documento digital foi assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quinta-feira, 25 de março de 2021 15:51:47 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

60A/143 [assinatura]



TJPB
 [assinatura]
 Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
 Titular

Cartório Azevêdo Bastos
 Av. Presidente Epifânio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
 https://azevedobastos.net.br



CARTÓRIO
 Selo Digital Tipo Normal C: ALH90013-LFNN;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,66
 Data: 25/03/2021 15:32:55
 Autenticação Digital Código: 103212503214595181638-1
 CNJ: 06.870-0



Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/103212503214595181638



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CPL / PMCg
Fl. nº 403
Visto: [assinatura]
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220518850/2020
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALBERTO CARDOSO CORREIA REGO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALBERTO CARDOSO CORREIA REGO FILHO**
Registro: **1803926520PE** RNP: **1803926520**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **PE20200564955** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/11/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **GERATRIX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES LTDA.**

Contratante: **PORTO DO RECIFE S.A.** CPF/CNPJ: **04.417.870/0001-11**
Endereço do contratante: PRAÇA DA COMUNIDADE LUSO BRASILEIRA Nº: 70
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030280
Contrato: 2019/070/00 Celebrado em: 30/12/2019
Valor do contrato: R\$ 1.272.582,78 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: PRAÇA DA COMUNIDADE LUSO BRASILEIRA Nº: 70
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030280
Data de início: 03/01/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: PORTO DO RECIFE S.A. CPF/CNPJ: 04.417.870/0001-11

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ELETROTÉCNICA APLICADA > #29045 - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 57 - Execução de Manutenção 132.00 hora por mês; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 57 - Execução de Manutenção 132.00 hora por mês;**

Observações

Serviço de manutenções preventiva, preditiva e corretiva das infraestruturas portuárias terrestres, aquaviárias e de atracação, das suas superestruturas (instalações de armazenagem e equipamentos) e das instalações prediais operacionais e administrativas do Porto do Recife S.A.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia elétrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220518850/2020
11/12/2020, 13:13
ZDcB0

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Este acervo é parcial e fica restrito aos serviços técnicos desenvolvidos pelo profissional especificamente nos períodos de 03/01/2020 a 17/11/2020.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

[assinatura]
61/143





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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

CREA-PE

CPL / PMCg
Fl. nº 407
Visto: [assinatura]

Página 2/5

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220518850/2020

Atividade em andamento

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ZDcB0

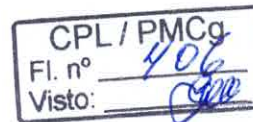
[assinatura] 62/143

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 11/12/2020, às 13:36.



ATESTADO TÉCNICO

A PORTO DO RECIFE S.A, sociedade de economia mista, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.417.870/0001-11, vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de Pernambuco, sediada à Praça Comunidade Luso Brasileira, nº 70, Bairro do Recife, CEP nº 50.030-280, Recife/PE atesta, para todos os fins, que a empresa **GERATRIX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.223.818/0001-12, representada tecnicamente pelo Engenheiro Civil Augusto César de Almeida Pereira de Lyra, REGISTRO CREA/PE nº 024368 -D/PE RNP 180.153.749-6 e pelo Engenheiro Eletricista Alberto Cardoso Correia Rego Filho, REGISTRO CREA/PE nº 021795 - D/PE RNP 180.392.652-0, encontra-se executando até a presente data os itens descritos abaixo no complexo do Porto do Recife endereçado na Praça Comunidade Luso Brasileira, nº 70, Bairro do Recife, CEP nº 50.030-280, através do contrato 2019/070/00, tendo seu início em 03/01/2020 e vigência de 12 (doze) meses, com possibilidade de renovação de mesmo prazo. Nada havendo, até a presente data, o que a desabone.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

MANUTENÇÃO NAS INFRAESTRUTURAS TERRESTRES, AQUAVIÁRIAS E DE ATRACAÇÃO:

Manutenção viária em: Galerias de servidão (elétrica, hidráulica, abastecimento de combustíveis...);
 Rede de Drenagem (Macro e Microdrenagem);
 Pavimentação rodoviária; Linhas ferroviárias;
 Subestações (380 e 440 Kva);
 Manutenção elétrica em 37 postes (12 à 25m de altura); Galerias; Luminárias/Refletores de até 600W e acessórios elétricos;
 Manutenção em redes elétricas (cabearamento, fiações, mufas, isoladores, conectores, splitbolts...);
 Galerias de instalações elétricas e de dados de telefonia;
 Bocas de lobo; Caixas de passagem; Tampas de concreto; Tubulações; Registros;
 Manutenção de cisternas e reservatórios superiores (até 300 mil litros);
 Manutenção em sistemas de bombas de sucção e recalque;
 Manutenção Hidrossanitária e de Conexões hidráulicas; Tubulações de rede de esgotamento sanitário; Fossas; Caixas de gordura; Sistemas de segurança (portões, cercas, muros, guaritas, concertinas, controles de acesso e câmeras de segurança);
 Manutenção e confecção das "Defensas" e "Cabeços de amarração" do Porto;
 Manutenção da sinalização náutica (Faróis de Molhe)

MANUTENÇÃO NAS SUPERESTRUTURAS PORTUÁRIAS:

Manutenção dos armazéns e instalações de armazenagem, pátios de estocagem de carga e central de resíduos. Manutenção preditiva, preventiva e corretiva de equipamentos portuários (empilhadeiras, tratores, guindastes, etc).

[Signature]
Frederico de Siqueira
 Matr. 4044-4
 PE-PE-5363

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220518850/2020, emitida em 11/12/2020



Certidão nº 2220518850/2020

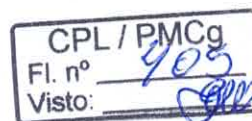
11/12/2020, 13:36

Chave de Impressão: ZDcBO

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 3 folhas



[Signature]
[Signature]
 63/143



MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS:

Manutenção/Substituição de cobertas, estruturas, alvenarias, revestimento de paredes e pisos, divisórias, encanamentos, conexões, registros, torneiras, caixas de passagem e de gordura, saneamento em geral, desentupimentos (vasos sanitários, plas, sifões), serviços de hidráulica, concretagens (pequenas), manutenção de calçadas, cercas, muros, esquadrias de madeira e alumínio, portões, portas, pinturas em geral, iluminação (222 luminárias até 600W), fiação, quadro de energia, fusíveis, chaves elétricas. Manutenção de transformadores e subestações (até 440 Kva).

ÁREA PORTUÁRIA DO RECIFE: 115 mil m².

DESCRIÇÃO ESPACIAL E OPERACIONAL: O Porto do Recife possui uma área de 115 mil m² e funcionamento de 24h diárias todos os dias dos anos, atendendo navios de longo curso e cabotagem para importação e exportação. Além de atender navios de cruzeiro, recebendo em média 4 mil turistas ao ano, através de seu moderno Terminal Marítimo de Passageiros.

Para a execução dos serviços discriminados acima foi necessária uma equipe multidisciplinar com profissionais e ajudantes de diferentes áreas de atuação, conforme descrito abaixo:

Equipe de Manutenção:

- 4 Eletricistas;
- 4 Ajudantes de eletricista;
- 1 Pedreiro;
- 1 Torneiro Mecânico;
- 1 Caldereiro;
- 1 Encanador;
- 1 Soldador;
- 1 Ajudante de Pedreiro;
- 1 Almojarife;
- 1 Supervisor Técnico;
- 1 Engenheiro Civil;
- 1 Engenheiro Eletricista;

| ITEM | DESCRIÇÃO |
|------|---|
| 01 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DE INFRAESTRUTURAS TERRESTRES, AQUAVIÁRIAS, DE ATRACAÇÕES, DE SUPERESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES PREDIAIS. |

Frederico de Siqueira
Assessoria Técnica em Engenharia
Mat. 4044-A
CREA-PE 5363

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220518850/2020, emitida em 11/12/2020



Certidão nº 2220518850/2020

11/12/2020, 13:36

Chave de Impressão: ZDcB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 3 folhas



64/143

CPL / PMCg
Fl. nº 404
Visto: [assinatura]



Recife, Pernambuco, 17 de Novembro de 2020.

[assinatura]

FREDERICO DE SIQUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

ASSISTENTE TÉCNICO DE OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO
MAT. 4044-4 / CREA-PE 5363 / RNP: 180.843.396-3
CPF: 046.782.224-72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220518850/2020, emitida em 11/12/2020



Certidão nº 2220518850/2020

11/12/2020, 13:36

Chave de Impressão: ZDc80

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 3 folhas

[assinatura]

65/143



CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ



CPL/PMCg
Fl. nº 403
Visto: [assinatura]

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

(Continuacao da Certidao no. 9079/2007) Folhas: 3/43

No. Contrato: 183/2006.....
Data do Inicio: 23.10.2006.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....5 Meses.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 1200.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 7.339.572,22.....
Endereco da Obra: AVENIDA EMBAIXADOR ABELARDO BUENO S/N PORTAO 7.....
JACAREPAGUA - RIO DE JANEIRO/RJ

CONCLUSAO em 22.10.2007.....
Vinculada a ART principal no. AN64296 - Data de pagto.: 07.12.2006.....
Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....
Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AN64293 - de 07.12.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: AUGUSTO CESAR DE ALMEIDA P DE LYRA.....
Carteira No. PE-24368/D.....Reg. No. 2001108562.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO RIO-URBE.....
Endereco....: LARGO DO LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....

Complemento (1): ESTRUTURA.....
Informacao Complementar:

EXECUCAO DAS OBRAS DE COMPLEMENTACAO DO PARQUE AQUATICO NO PARQUE OLIMPICO

DO RIO [2 FASE], NA AREA DO AUTODROMO NELSON PIQUET. OBRA EXECUTADA PELO

CONSORCIO SANERIO-DELTA-MIDAS. COM PARTICIPACAO DE 49,50 POR CENTO.....

No. Contrato: 183/2006.....
Data do Inicio: 23.10.2006.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....5 Meses.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 1200.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 7.339.572,22.....
Endereco da Obra: AVENIDA EMBAIXADOR ABELARDO BUENO S/N PORTAO 7.....
JACAREPAGUA - RIO DE JANEIRO/RJ

CONCLUSAO em 22.10.2007.....
Vinculada a ART principal no. AN64296 - Data de pagto.: 07.12.2006.....
Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....
Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AN64294 - de 07.12.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MARCIO LUIS DA SILVA.....
Carteira No. RJ-161251/D.....Reg. No. 2000105321.....
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETRONICO ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO

TRABALHO.....

(CONTINUA)

12101



CPL / PMCg
Fl. n° 407
Visto: [Signature]

XV jogos pan-americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade

28 001 16 1 3 2 302724

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação em Licitações Públicas, que a empresa **Delta Construções S.A.**, estabelecida na Av Rio Branco, 156, salas 2704 a 2706, 3114 a 3124, 3126 a 3128, 3132 a 3134, 3222 a 3225 e 3232, Centro, CEP 20.040-003, no Município do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 10.788.628/0001-57, na condição de Empresa Consorciada e detentora de 49,50% do **CONSÓRCIO SANERIO - DELTA - MIDAS**, executou para a **PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIOURBE**, as "**COMPLEMENTAÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO NO PARQUE OLÍMPICO DO RIO (2ª FASE), NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL NELSON PIQUET - JACAREPAGUÁ - XVI RA - AP-4.0**"; objeto do Processo nº **06/501.496/2006** e do contrato nº **183/2006**, no prazo de 179 (cento e setenta e nove) dias corridos, com início em **23 de Outubro de 2006** e término em **18 de Julho de 2007**, no valor total de **R\$ 17.204.653,47** (dezesete milhões, duzentos e quatro mil, seiscentos e cinquenta e três reais e quarenta e sete centavos), tendo como Responsáveis Técnicos pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - Empresa Municipal de Urbanização RIOURBE os fiscais e Engenheiros Civis, **NEY EDUARDO RISSO DE ARAUJO LIMA** - Matrícula nº 56/560.747-8, registro profissional no CREA-RJ nº 50111/D e **IVAN RAMOS MAGALHÃES** - Matrícula 56/560.255-2, registro profissional no CREA-RJ nº 41362/D e como Responsáveis Técnicos pela Empresa **Delta Construções S.A** o Engenheiro Civil **Fernando Antônio Cavendish Soares**, registro profissional no CREA-RJ sob o nº 127308/D; Engenheiro Civil **Carlos Roberto Duque Pacheco**, registro profissional no CREA-PE nº 8487/D, Engenheiro Civil **Augusto César de Almeida Pereira Lyra**, registro profissional no CREA-PE nº 24368/D, Engenheiro Eletricista **Marcio Luis da Silva**, registro profissional no CREA-RJ nº 161251/D, Engenheiro Civil **Denys Ferreira Mendes**, registro profissional no CREA-RJ nº 881048632/D, Engenheiro Mecânico **Manoel Prestrello Neto**, registro profissional no CREA-PE nº 16234/D, Engenheiro de Segurança do Trabalho **Ultimo Antonio Alves Lopes**, registro profissional no CREA-RJ nº 891012878/D, Engenheiro Agrônomo **Cláudio Dias de Abreu**, registro profissional no CREA-GO nº 5755/D, Arquiteta **Márcia Monteiro Pereira**, registro profissional no CREA-RJ nº 871041350/D, Técnico em Edificações **Antonio Vinicius Severiano do**

Eng.ª Ingridia Antão

Encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARs nos seguintes números de Matrícula: AN64292, AN64293, AN64294, AN64295, AN64296, AN64297, AN64298, AN64299, AN64300, AN64301, AN64302, AN64303, AN64304, AN64305, AN64306, AN64307, AN64308, AN64309, AN64310, AN64311, AN64312, AN64313, AN64314, AN64315, AN64316, AN64317, AN64318, AN64319, AN64320, AN64321, AN64322, AN64323, AN64324, AN64325, AN64326, AN64327, AN64328, AN64329, AN64330, AN64331, AN64332, AN64333, AN64334, AN64335, AN64336, AN64337, AN64338, AN64339, AN64340, AN64341, AN64342, AN64343, AN64344, AN64345, AN64346, AN64347, AN64348, AN64349, AN64350, AN64351, AN64352, AN64353, AN64354, AN64355, AN64356, AN64357, AN64358, AN64359, AN64360, AN64361, AN64362, AN64363, AN64364, AN64365, AN64366, AN64367, AN64368, AN64369, AN64370, AN64371, AN64372, AN64373, AN64374, AN64375, AN64376, AN64377, AN64378, AN64379, AN64380, AN64381, AN64382, AN64383, AN64384, AN64385, AN64386, AN64387, AN64388, AN64389, AN64390, AN64391, AN64392, AN64393, AN64394, AN64395, AN64396, AN64397, AN64398, AN64399, AN64400, AN64401, AN64402, AN64403, AN64404, AN64405, AN64406, AN64407, AN64408, AN64409, AN64410, AN64411, AN64412, AN64413, AN64414, AN64415, AN64416, AN64417, AN64418, AN64419, AN64420, AN64421, AN64422, AN64423, AN64424, AN64425, AN64426, AN64427, AN64428, AN64429, AN64430, AN64431, AN64432, AN64433, AN64434, AN64435, AN64436, AN64437, AN64438, AN64439, AN64440, AN64441, AN64442, AN64443, AN64444, AN64445, AN64446, AN64447, AN64448, AN64449, AN64450, AN64451, AN64452, AN64453, AN64454, AN64455, AN64456, AN64457, AN64458, AN64459, AN64460, AN64461, AN64462, AN64463, AN64464, AN64465, AN64466, AN64467, AN64468, AN64469, AN64470, AN64471, AN64472, AN64473, AN64474, AN64475, AN64476, AN64477, AN64478, AN64479, AN64480, AN64481, AN64482, AN64483, AN64484, AN64485, AN64486, AN64487, AN64488, AN64489, AN64490, AN64491, AN64492, AN64493, AN64494, AN64495, AN64496, AN64497, AN64498, AN64499, AN64500, AN64501, AN64502, AN64503, AN64504, AN64505, AN64506, AN64507, AN64508, AN64509, AN64510, AN64511, AN64512, AN64513, AN64514, AN64515, AN64516, AN64517, AN64518, AN64519, AN64520, AN64521, AN64522, AN64523, AN64524, AN64525, AN64526, AN64527, AN64528, AN64529, AN64530, AN64531, AN64532, AN64533, AN64534, AN64535, AN64536, AN64537, AN64538, AN64539, AN64540, AN64541, AN64542, AN64543, AN64544, AN64545, AN64546, AN64547, AN64548, AN64549, AN64550, AN64551, AN64552, AN64553, AN64554, AN64555, AN64556, AN64557, AN64558, AN64559, AN64560, AN64561, AN64562, AN64563, AN64564, AN64565, AN64566, AN64567, AN64568, AN64569, AN64570, AN64571, AN64572, AN64573, AN64574, AN64575, AN64576, AN64577, AN64578, AN64579, AN64580, AN64581, AN64582, AN64583, AN64584, AN64585, AN64586, AN64587, AN64588, AN64589, AN64590, AN64591, AN64592, AN64593, AN64594, AN64595, AN64596, AN64597, AN64598, AN64599, AN64600, AN64601, AN64602, AN64603, AN64604, AN64605, AN64606, AN64607, AN64608, AN64609, AN64610, AN64611, AN64612, AN64613, AN64614, AN64615, AN64616, AN64617, AN64618, AN64619, AN64620, AN64621, AN64622, AN64623, AN64624, AN64625, AN64626, AN64627, AN64628, AN64629, AN64630, AN64631, AN64632, AN64633, AN64634, AN64635, AN64636, AN64637, AN64638, AN64639, AN64640, AN64641, AN64642, AN64643, AN64644, AN64645, AN64646, AN64647, AN64648, AN64649, AN64650, AN64651, AN64652, AN64653, AN64654, AN64655, AN64656, AN64657, AN64658, AN64659, AN64660, AN64661, AN64662, AN64663, AN64664, AN64665, AN64666, AN64667, AN64668, AN64669, AN64670, AN64671, AN64672, AN64673, AN64674, AN64675, AN64676, AN64677, AN64678, AN64679, AN64680, AN64681, AN64682, AN64683, AN64684, AN64685, AN64686, AN64687, AN64688, AN64689, AN64690, AN64691, AN64692, AN64693, AN64694, AN64695, AN64696, AN64697, AN64698, AN64699, AN64700, AN64701, AN64702, AN64703, AN64704, AN64705, AN64706, AN64707, AN64708, AN64709, AN64710, AN64711, AN64712, AN64713, AN64714, AN64715, AN64716, AN64717, AN64718, AN64719, AN64720, AN64721, AN64722, AN64723, AN64724, AN64725, AN64726, AN64727, AN64728, AN64729, AN64730, AN64731, AN64732, AN64733, AN64734, AN64735, AN64736, AN64737, AN64738, AN64739, AN64740, AN64741, AN64742, AN64743, AN64744, AN64745, AN64746, AN64747, AN64748, AN64749, AN64750, AN64751, AN64752, AN64753, AN64754, AN64755, AN64756, AN64757, AN64758, AN64759, AN64760, AN64761, AN64762, AN64763, AN64764, AN64765, AN64766, AN64767, AN64768, AN64769, AN64770, AN64771, AN64772, AN64773, AN64774, AN64775, AN64776, AN64777, AN64778, AN64779, AN64780, AN64781, AN64782, AN64783, AN64784, AN64785, AN64786, AN64787, AN64788, AN64789, AN64790, AN64791, AN64792, AN64793, AN64794, AN64795, AN64796, AN64797, AN64798, AN64799, AN64800, AN64801, AN64802, AN64803, AN64804, AN64805, AN64806, AN64807, AN64808, AN64809, AN64810, AN64811, AN64812, AN64813, AN64814, AN64815, AN64816, AN64817, AN64818, AN64819, AN64820, AN64821, AN64822, AN64823, AN64824, AN64825, AN64826, AN64827, AN64828, AN64829, AN64830, AN64831, AN64832, AN64833, AN64834, AN64835, AN64836, AN64837, AN64838, AN64839, AN64840, AN64841, AN64842, AN64843, AN64844, AN64845, AN64846, AN64847, AN64848, AN64849, AN64850, AN64851, AN64852, AN64853, AN64854, AN64855, AN64856, AN64857, AN64858, AN64859, AN64860, AN64861, AN64862, AN64863, AN64864, AN64865, AN64866, AN64867, AN64868, AN64869, AN64870, AN64871, AN64872, AN64873, AN64874, AN64875, AN64876, AN64877, AN64878, AN64879, AN64880, AN64881, AN64882, AN64883, AN64884, AN64885, AN64886, AN64887, AN64888, AN64889, AN64890, AN64891, AN64892, AN64893, AN64894, AN64895, AN64896, AN64897, AN64898, AN64899, AN64900, AN64901, AN64902, AN64903, AN64904, AN64905, AN64906, AN64907, AN64908, AN64909, AN64910, AN64911, AN64912, AN64913, AN64914, AN64915, AN64916, AN64917, AN64918, AN64919, AN64920, AN64921, AN64922, AN64923, AN64924, AN64925, AN64926, AN64927, AN64928, AN64929, AN64930, AN64931, AN64932, AN64933, AN64934, AN64935, AN64936, AN64937, AN64938, AN64939, AN64940, AN64941, AN64942, AN64943, AN64944, AN64945, AN64946, AN64947, AN64948, AN64949, AN64950, AN64951, AN64952, AN64953, AN64954, AN64955, AN64956, AN64957, AN64958, AN64959, AN64960, AN64961, AN64962, AN64963, AN64964, AN64965, AN64966, AN64967, AN64968, AN64969, AN64970, AN64971, AN64972, AN64973, AN64974, AN64975, AN64976, AN64977, AN64978, AN64979, AN64980, AN64981, AN64982, AN64983, AN64984, AN64985, AN64986, AN64987, AN64988, AN64989, AN64990, AN64991, AN64992, AN64993, AN64994, AN64995, AN64996, AN64997, AN64998, AN64999, AN65000, AN65001, AN65002, AN65003, AN65004, AN65005, AN65006, AN65007, AN65008, AN65009, AN65010, AN65011, AN65012, AN65013, AN65014, AN65015, AN65016, AN65017, AN65018, AN65019, AN65020, AN65021, AN65022, AN65023, AN65024, AN65025, AN65026, AN65027, AN65028, AN65029, AN65030, AN65031, AN65032, AN65033, AN65034, AN65035, AN65036, AN65037, AN65038, AN65039, AN65040, AN65041, AN65042, AN65043, AN65044, AN65045, AN65046, AN65047, AN65048, AN65049, AN65050, AN65051, AN65052, AN65053, AN65054, AN65055, AN65056, AN65057, AN65058, AN65059, AN65060, AN65061, AN65062, AN65063, AN65064, AN65065, AN65066, AN65067, AN65068, AN65069, AN65070, AN65071, AN65072, AN65073, AN65074, AN65075, AN65076, AN65077, AN65078, AN65079, AN65080, AN65081, AN65082, AN65083, AN65084, AN65085, AN65086, AN65087, AN65088, AN65089, AN65090, AN65091, AN65092, AN65093, AN65094, AN65095, AN65096, AN65097, AN65098, AN65099, AN65100, AN65101, AN65102, AN65103, AN65104, AN65105, AN65106, AN65107, AN65108, AN65109, AN65110, AN65111, AN65112, AN65113, AN65114, AN65115, AN65116, AN65117, AN65118, AN65119, AN65120, AN65121, AN65122, AN65123, AN65124, AN65125, AN65126, AN65127, AN65128, AN65129, AN65130, AN65131, AN65132, AN65133, AN65134, AN65135, AN65136, AN65137, AN65138, AN65139, AN65140, AN65141, AN65142, AN65143, AN65144, AN65145, AN65146, AN65147, AN65148, AN65149, AN65150, AN65151, AN65152, AN65153, AN65154, AN65155, AN65156, AN65157, AN65158, AN65159, AN65160, AN65161, AN65162, AN65163, AN65164, AN65165, AN65166, AN65167, AN65168, AN65169, AN65170, AN65171, AN65172, AN65173, AN65174, AN65175, AN65176, AN65177, AN65178, AN65179, AN65180, AN65181, AN65182, AN65183, AN65184, AN65185, AN65186, AN65187, AN65188, AN65189, AN65190, AN65191, AN65192, AN65193, AN65194, AN65195, AN65196, AN65197, AN65198, AN65199, AN65200, AN65201, AN65202, AN65203, AN65204, AN65205, AN65206, AN65207, AN65208, AN65209, AN65210, AN65211, AN65212, AN65213, AN65214, AN65215, AN65216, AN65217, AN65218, AN65219, AN65220, AN65221, AN65222, AN65223, AN65224, AN65225, AN65226, AN65227, AN65228, AN65229, AN65230, AN65231, AN65232, AN65233, AN65234, AN65235, AN65236, AN65237, AN65238, AN65239, AN65240, AN65241, AN65242, AN65243, AN65244, AN65245, AN65246, AN65247, AN65248, AN65249, AN65250, AN65251, AN65252, AN65253, AN65254, AN65255, AN65256, AN65257, AN65258, AN65259, AN65260, AN65261, AN65262, AN65263, AN65264, AN65265, AN65266, AN65267, AN65268, AN65269, AN65270, AN65271, AN65272, AN65273, AN65274, AN65275, AN65276, AN65277, AN65278, AN65279, AN65280, AN65281, AN65282, AN65283, AN65284, AN65285, AN65286, AN65287, AN65288, AN65289, AN65290, AN65291, AN65292, AN65293, AN65294, AN65295, AN65296, AN65297, AN65298, AN65299, AN65300, AN65301, AN65302, AN65303, AN65304, AN65305, AN65306, AN65307, AN65308, AN65309, AN65310, AN65311, AN65312, AN65313, AN65314, AN65315, AN65316, AN65317, AN65318, AN65319, AN65320, AN65321, AN65322, AN65323, AN65324, AN65325, AN65326, AN65327, AN65328, AN65329, AN65330, AN65331, AN65332, AN65333, AN65334, AN65335, AN65336, AN65337, AN65338, AN65339, AN65340, AN65341, AN65342, AN65343, AN65344, AN65345, AN65346, AN65347, AN65348, AN65349, AN65350, AN65351, AN65352, AN65353, AN65354, AN65355, AN65356, AN65357, AN65358, AN65359, AN65360, AN65361, AN65362, AN65363, AN65364, AN65365, AN65366, AN65367, AN65368, AN65369, AN65370, AN65371, AN65372, AN65373, AN65374, AN65375, AN65376, AN65377, AN65378, AN65379, AN65380, AN65381, AN65382, AN65383, AN65384, AN65385, AN65386, AN65387, AN65388, AN65389, AN65390, AN65391, AN65392, AN65393, AN65394, AN65395, AN65396, AN65397, AN65398, AN65399, AN65400, AN65401, AN65402, AN65403, AN65404, AN65405, AN65406, AN65407, AN65408, AN65409, AN65410, AN65411, AN65412, AN65413, AN65414, AN65415, AN65416, AN65417, AN65418, AN65419, AN65420, AN65421, AN65422, AN65423, AN65424, AN65425, AN65426, AN65427, AN65428, AN65429, AN65430, AN65431, AN65432, AN65433, AN65434, AN65435, AN65436, AN65437, AN65438, AN65439, AN65440, AN65441, AN65442, AN65443, AN65444, AN65445, AN65446, AN65447, AN65448, AN65449, AN65450, AN65451, AN65452, AN65453, AN65454, AN65455, AN65456, AN65457, AN65458, AN65459, AN65460, AN65461, AN65462, AN65463, AN65464, AN65465, AN65466, AN65467, AN65468, AN65469, AN65470, AN65471, AN65472, AN65473, AN65474, AN65475, AN65476, AN65477, AN65478, AN65479, AN65480, AN65481, AN65482, AN65483, AN65484, AN65485, AN65486, AN65487, AN65488, AN65489, AN65490, AN65491, AN65492, AN65493, AN65494, AN65495, AN65496, AN65497, AN65498, AN65499, AN65500, AN65501, AN65502, AN65503, AN65504, AN65505, AN65506, AN65507, AN65508, AN65509, AN65510, AN65511, AN65512, AN65513, AN65514, AN65515, AN65516, AN65517, AN65518, AN65519, AN65520, AN65521, AN65522, AN65523, AN65524, AN65525, AN65526, AN65527, AN65528, AN65529, AN65530, AN65531, AN65532, AN65533, AN65534, AN65535, AN65536, AN65537, AN65538, AN65539, AN65540, AN65541, AN65542, AN65543, AN65544, AN65545, AN65546, AN65547, AN65548, AN65549, AN65550, AN65551, AN65552, AN65553, AN65554, AN65555, AN65556, AN65557, AN65558, AN65559, AN65560, AN65561, AN65562, AN65563, AN65564, AN65565, AN65566, AN65567, AN65568, AN65569, AN65570, AN65571, AN65572, AN65573, AN65574, AN65575, AN65576, AN65577, AN65578, AN65579, AN65580, AN65581, AN65582, AN65583, AN65584, AN65585, AN65586, AN65587, AN65588, AN65589, AN65590, AN65591, AN65592, AN65593, AN65594, AN65595, AN65596, AN65597, AN65598, AN65599, AN65600, AN65601, AN65602, AN65603, AN65604, AN65605, AN65606, AN65607, AN65608, AN65609, AN65610, AN65611, AN65612, AN65613, AN65614, AN65615, AN65616, AN65617, AN65618, AN65619, AN65620, AN65621, AN65622, AN65623, AN65624, AN65625, AN65626, AN65627, AN65628, AN65629, AN65630, AN65631, AN65632, AN65633, AN65634, AN65635, AN65636, AN65637, AN65638, AN65639, AN65640, AN65641, AN65642, AN65643, AN65644, AN65645, AN65646, AN65647, AN65648, AN65649, AN65650, AN65651, AN65652, AN65653, AN65654, AN65655, AN65656, AN65657, AN65658, AN65659, AN65660, AN65661, AN65662, AN65663, AN65664, AN65665, AN65666, AN65667, AN65668, AN65669, AN65670, AN65671, AN65672, AN65673, AN65674, AN65675, AN65676, AN65677, AN65678, AN65679, AN65680, AN65681, AN65682, AN65683, AN65684, AN65685, AN65686, AN65687, AN65688, AN65689, AN65690, AN65691, AN65692, AN65693, AN65694, AN65695, AN65696, AN65697, AN65698, AN65699, AN65700, AN65701, AN65702, AN65703, AN65704, AN65705, AN65706, AN65707, AN65708, AN65709, AN65710, AN65711, AN65712, AN65713, AN65714, AN65715, AN65716, AN65717, AN65718, AN65719, AN65720, AN65721, AN65722, AN65723, AN65724, AN65725, AN65726, AN65727, AN65728, AN65729, AN65730, AN65731, AN65732, AN65733, AN65734, AN65735, AN65736, AN65737, AN65738, AN65739, AN65740, AN65741, AN65742, AN65743, AN65744, AN65745, AN65746, AN65747, AN65748, AN65749, AN65750, AN65751, AN65752, AN65753, AN65754, AN65755, AN65756, AN65757, AN65758, AN65759, AN65760, AN65761, AN65762, AN65763, AN65764, AN65765, AN65766, AN65767, AN65768, AN65769, AN65770, AN65771, AN65772, AN65773, AN65774, AN65775, AN65776, AN65777, AN65778, AN65779, AN65780, AN65781, AN65782, AN65783, AN65784, AN65785, AN65786, AN65787, AN65788, AN65789, AN65790, AN65791, AN65792, AN65793, AN65794, AN65795, AN65796, AN65797, AN65798, AN65799, AN65800, AN65801, AN65802, AN65803, AN65804, AN65805, AN65806, AN65807, AN65808, AN65809, AN65810, AN65811, AN65812, AN65813, AN65814, AN65815, AN65816, AN65817, AN65818, AN65819, AN65820, AN65821, AN65822, AN65823, AN65824, AN65825, AN65826, AN65827, AN65828, AN65829, AN65830, AN65831, AN65832, AN65833, AN65834, AN65835, AN65836, AN65837, AN65838, AN65839, AN65840, AN65841, AN65842, AN65843, AN65844, AN65845, AN65846, AN65847, AN65848, AN65849, AN65850, AN65851, AN65852, AN65853, AN65854, AN65855, AN65856, AN65857, AN65858, AN65859, AN6586



XV Jogos pan-americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade.

Nascimento, registro no CREA-RJ nº 2005109721 e Técnica de Segurança do Trabalho Cássia Cristina Fonseca Nogueira, registro no CREA-RJ nº 2006118734, E que, os serviços foram Aceitos Provisoriamente pelo processo administrativo nº 06/501.496/2006, com publicação no D.O.M. Rio nº 84 de 19 de julho de 2007, a folha nº 13. **DESCRIÇÃO DA OBRA:** Os serviços foram executados dentro dos padrões de qualidade estabelecidos, em exato cumprimento às obrigações contratuais assumidas e desta forma a contento, tendo como descrição dos serviços executados, principalmente: As Obras de Complementação do Parque Aquático, com projetos e execução conforme os parâmetros exigidos e homologados pela "FINA - Fédération Internationale de Natation": "FINA Facilities Rules", "COI - Comitê Olímpico Internacional"; "COB - Comitê Olímpico Brasileiro"; "ODEPA Organización Desportiva Panamericana", "CO-RIO Comitê Organizador dos Jogos Panamericanos Rio 2007", "ASN - National Sporting Authority", "CBDA Confederação Brasileira de Desportos Aquáticos" e "ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas"; construídos para sediar os XVº Jogos Panamericanos Rio 2007 e IIIº Jogos Parapan-americanos Rio 2007, apresentam nesta etapa contratada os serviços de execução e detalhamento de projeto e serviços de urbanização das áreas externas, visando a sua organização espacial e das atividades, do sistema viário, de locais de carga e descarga, passeios, arborização, iluminação pública, no seu acesso principal pela Av. Abelardo Bueno; e projetos e execução de via urbana da Avenida do Autódromo, para acesso ao complexo Esportivo, à Arena Multiuso e ao Velódromo. A urbanização é constituída de obras de terraplenagem, drenagem de águas pluviais em tubos de concreto armado, poços de visita e caixas de ralo, execução de canal pré-fabricado com seção U e cobertura em concreto armado, e pavimentação em concreto betuminoso usinado a quente e calçadas em concreto, para o acesso principal ao Parque Aquático. A área interna em seu acesso foi executada em pavimento de concreto betuminoso usinado a quente, com pintura de pavimento com tinta acrílica tipo rugoso com adição de quartzo, serviços de drenagem de águas pluviais em tubulação de concreto armado, poços de visita e caixas de ralo, execução de rede de esgotamento sanitário, de rede iluminação pública, infra-estrutura para rede de telefonia subterrânea, construção de guarita em alvenaria de blocos de concreto aparente e estrutura em concreto armado, execução de revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento cinza, colorido; nas cores vermelho, amarelo, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, pré-moldados retangular com espessura de 06 cm e 08 cm para vias, estacionamentos internos e locais para carga e descarga, execução de Paisagismo com plantio de grama, vegetação rasteira e plantio de arvores e palmeiras e construção de muro em alvenaria de blocos de concreto aparente, e gradil de ferro com 3,30m de altura, em tubos de ferro galvanizado de 2 1/2", para fechamento da área externa. A execução da Avenida Autódromo é constituída dos serviços de pavimentação em base de brita

[Assinaturas e rubricas]
Eduardo Rizzo A. Lin...
Obras - CREA / 50.111-D
747-8
JOSE CARLOS...
68/143

Este investimento vale ouro para a cidade.

28 SET 2007

502724

INIO



corrida e revestimento em concreto betuminoso usinado a quente, com baias para estacionamento em concreto armado, calçadas em concreto, construção de ciclovia em concreto armado, meio fios e sarjetas de concreto, execução de redes de drenagem para captação de águas pluviais, limpeza, dragagem e suavização de taludes ao longo do canal, plantio de grama, plantio de árvores, construção de rede de iluminação pública, remanejamento de postes e redes de alta tensão da Light e execução de sinalização horizontal em massa termoplástica aplicada por aspersão, conforme especificações da CET-RIO. Além deste serviços as obras de complementação contemplam a construção de um Sistema de Tratamento de Esgoto destinada a atender as instalações sanitárias do Parque Aquático, da Arena Multiuso e do Velódromo. A Estação de Tratamento projetada e executada de acordo com as normas da CEDAE e FEEMA e da ABNT e é do tipo de processo por Lodo ativado com sistema de aeração prolongada por ar difuso, que consiste em submeter esgotos brutos à aeração artificial em unidades de Tratamento denominadas tanques de aeração. O esgoto bruto chega a unidade de tratamento e passa pelas seguintes fases até concluir o processo: O efluente líquido é encaminhado uma unidade gradeamento que deterá os sólidos grosseiros, como trapos, plásticos, tocos de madeira, Após o gradeamento o esgoto é encaminhado a uma elevatória composta por bombas submersíveis controladas por bóias de nível e distribuído para os tanques de aeração. Nessa unidade o esgoto é intimamente misturado ao lodo ativado (microorganismos aeróbicos) e aerado, sofrendo desta forma oxidação biológica. Os decantadores secundários são as unidades responsáveis pela separação entre a fase líquida e a sólida dos tanques de aeração. A fase líquida (efluente tratado) segue ao corpo receptor e a fase sólida (lodo ativado + sobrenadante) ora retorna aos tanques de aeração, ora é descartada nos digestores aeróbicos. O lodo descartado diariamente é encaminhado a tanques de armanejamento, onde é estabilizado em condições aeróbicas e acumulado. Em intervalos regulares, este lodo estabilizado é retirado por equipamento apropriado e encaminhado a um destino final adequado. As obras de complementação atendendo o Decreto nº 23.940, de 30/01/2004, instalou um Sistema de Aproveitamento de Águas de Chuvas - AAA, que prevê a utilização do telhado e calhas como captadores da água de chuva, que é dirigida para um filtro autolimpante e levada para uma cisterna ou tanque subterrâneo. Para essa finalidade, foi instalado um sistema exclusivo de cisterna que forma com o filtro um conjunto eficiente e simples e para evitar que a sedimentação do fundo da cisterna se misture com a água, esta é canalizada até o fundo, onde por meio de um freio d'água ela brota sem causar ondulações, e estocada ao abrigo da luz e do calor, a água se mantém livre de bactérias e algas. Uma outra parte do sistema cuida de sugar a água armazenada de pontos logo abaixo da superfície, para não movimentar eventuais resíduos. Em complementação aos serviços do Parque Aquático, foi fornecido e instalado equipamentos para saltos e bordas composto de pranchas para saltos, raias em



Engº Ney Eduardo B... Lima
Coordenador de Obras - COE
RIGurbe - CRF nº 111-D
Mst. 56/567-42-8

José Carlos ...
Mst. 56/567-42-8

Eng. Ivan ...
Mst. 56/567-42-8

69/143



XV Jogos pan-americanos
 Este investimento vale ouro para a Cidade.

polietileno de baixa densidade, escada de aço inox e demais acessórios. Na piscina de saltos e piscina Olímpica foi instalado um Sistema especial dentre as várias inovações tecnológicas que incorporam a execução desta obra, destinados a apresentação de nado sincronizado, com a instalação de auto falantes subaquáticos localizados sobre os refletores, com potência de 30W RMS, impedância 8 Ohms, foi instalado um sistema de som subaquático na piscina principal desenvolvidos especialmente para ambientes molhados. Na piscina de saltos para as competições foi instalado um com jatos de água locados nos eixos de cada trampolim para serem acionados no momento da competição, a fim de agitar a superfície, e facilitar a visualização da superfície e evitar entradas tortas na água e outra inovação é a redução do impacto do corpo dos competidores de saltos ornamentais no espelho d'água, efeito este obtido com a formação de pequenas bolhas na saída de água, por meio um sistema de bombas com injeção de ar no fundo do tanque-sistema Air blower. Para as instalações de água quente foi executado um sistema com 03 (três) bombas de recirculação e 04 (quatro) aquecedores para água quente dos chuveiros. Para a conclusão das instalações elétricas foram fornecidos e instalados os quadros QGBT-N composto de 03 disjuntores motorizados, In=2000 A e Ireg=1800 A, reles de temperatura, de sobre corrente, chaves de bloqueio Kirk, reles de bloqueio, intertravamento mecânico e respectivos disjuntores e QGBT-E composto de disjuntores trífásicos de In=1000 A e Ireg=800 A e demais disjuntores. Os serviços foram executados em estrita e total observância das indicações constantes nos parâmetros mínimos definidos no projeto pela contratante e de acordo com as seguintes normas: FINA - Fédération Internationale de Natation; FINA Facilities Rules, COI - Comitê Olímpico Internacional; COB - Comitê Olímpico Brasileiro; ODEPA Organización Desportiva Panamericana, CO-RIO Comitê Organizador dos Jogos Panamericanos Rio 2007, ASN - National Sporting Authority, CBDA Confederação Brasileira de Desportos Aquáticos e ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas; e conforme os seguintes itens, códigos, especificações e quantidades:

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | Unid. | QUANT. |
|-------|-------------|---|-------|-----------|
| 01. | | AD-ADMINISTRACAO LOCAL | | |
| 01.01 | | ENSAIOS, SONDAGENS | | |
| 3 | AD05050700/ | SONDAGEM MANUAL COM PA E PICARETA POR METRO LINEAR OU FRACAO. | m | 75,00 |
| 5 | AD10050050/ | MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE. | m² | 39.401,88 |

Eng. Ney Eduardo Ribeiro A. Lima
 Coordenador de Obras - COE
 Assinatura - CREA / RJ 11110
 R.L. 561560.701/0
 José Carlos Valente
 Assinatura - Ins. 10860.503-4
 RIO URBE

 Eng. Carlos Magalhães
 Assinatura - Ins. 10860.503-4
 RIO URBE

70/143



XV Jogos pan-americanos
 Este investimento vale ouro para a Cidade.
 20 SET 1997
 502724

| | | | | |
|-------|-------------|--|----|----------|
| 6 | AD35150050A | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 50 km, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS. | m³ | 379,62 |
| 7 | AD35350800/ | ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 5 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR8457, NBR7182. | un | 10,00 |
| 8 | AD35350850/ | ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIARIO ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182. | un | 5,00 |
| 01.02 | | TAPUMES E BARRACOES | | |
| 9 | AD20050050B | BARRACAO DE OBRA COM PAREDES DE MADEIRA COMPENSADA, TIPO MADEIRIT RESINADO COM 10 mm DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E ESTRUTURA DE PINHO DE 3A OU SIMILAR, E COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBRAS VEGETAIS E MINERAIS COM 3 mm DE ESPESSURA, INCLUSIVE PINTURA, INSTALACOES DE APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS, CONSTANDO DE ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE COM CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES, EXCLUSIVE LIGACOES PROVISORIAS. | m² | 400,00 |
| 10 | AD20050300/ | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM CHAPAS DE COMPENSADO, TIPO MADEIRIT RESINADO OU SIMILAR, COM 6 mm DE ESPESSURA, EXCLUSIVE PINTURA. | m² | 1.285,10 |
| 01.03 | | MAO DE OBRA ADMINISTRATIVA | | |
| 12 | AD40050050/ | AJUDANTE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 3.046,31 |
| 13 | AD40050056/ | ALMOXARIFE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 3.046,31 |
| 14 | AD40050068/ | APONTADOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 3.046,31 |
| 15 | AD40050086/ | AUXILIAR TECNICO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 3.046,31 |
| 16 | AD40050092/ | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - SERVICOS DE CAMPO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 3.046,31 |



Engº Ney Eduardo de Sá A. Lima
 Coordenador de Obras - COE
 RIOURBE - CRP 00011100
 Matr. 500500747-8

José Carlos Velloso
 Engº - Matr. 500500747-8
 RIOURBE

[assinatura]

71/143

RIO



CPL / PMCg
Fl. nº 397
Visto:

XV Jogos Pan-Americanos



Este investimento
vale ouro para
a Cidade.

| | | | | |
|-------|-------------|---|---------------------|----------|
| 17 | AD40050098/ | CHEFE DE ESCRITORIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 3.046,31 |
| 18 | AD40050116/ | ENCARREGADO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 3.194,31 |
| 19 | AD40050128/ | ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 1.383,20 |
| 20 | AD40050134/ | ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 2.766,40 |
| 21 | AD40050152/ | MESTRE DE OBRA A (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 1.597,14 |
| 22 | AD40050212/ | TOPOGRAFO A - SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 1.597,14 |
| 23 | AD40050218A | VIGIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 6.092,66 |
| 01.04 | | DIVERSOS | | |
| 25 | AD15150750B | VEICULO DE SERVICO, MOTOR 1.0, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA, RADIO. INCLUSIVE COMBUSTIVEL, SEGURO, MANUTENCAO, LICENCIAMENTO, SEM MOTORISTA. CUSTO MENSAL. | un.mes | 8,00 |
| 26 | AD20250300A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA, ESTRUTURA, SUPORTE DE MADEIRA EM PECAS 3" X 3" E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO. | m ² | 22,40 |
| 27 | AD25050350/ | ALUGUEL DE PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS, REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO. | m ² .mes | 198,60 |
| 02. | | SE-SERVICOS DE ESCRITORIOS, LABORATORIO E CAMPO | | |
| 02.02 | | PROJETOS EXECUTIVOS E COMPLEMENTARES | | |
| 28 | SE20100500/ | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, EXECUTADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICACOES DA PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO, EM TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSA, COM AREA ATE 4 HA (ESCALA 1:500). | ha | 3,94 |

Eng^o Ney Eduardo RISO A. Lima
Coordenador de Obras - COE
Rio de Janeiro - CREA 156.11.1440
Mat. 561560.742-8

José Carlos Veloso
Administrativo - Matr. 502.002.0
502.002.0

Eng^o Carlos Magalhães
Mat. 502.002.002-2
Rio de Janeiro

72/143



XY Jogos pan-americanos
 Este investimento vale ouro para a Cidade
 20 SET 1993
 502721

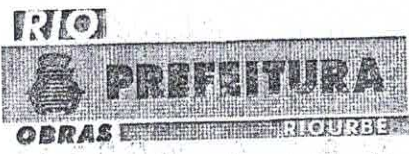
| | | | | |
|-------|---------------------------------------|---|----|-----------|
| 30 | SE25100100A | PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS, VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, DEVENDO CONTEMPLAR: SISTEMA VIARIO (LOCAIS PARA CARGA E DESCARGA, FAIXA EXCLUSIVA E DESENHO GEOMETRICO), PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZACAO, ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS, DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS APROVACOES PERTINENTES E COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES. | ha | 3,94 |
| 31 | SE25250250A | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2 APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES. OBSERVACAO ATE 500M2 CONFORME O ITEM SE 25.25.0200. | m² | 300,00 |
| 32 | SE25250400A | PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 500 A 3000M2 APRESENTADO EM DISQUETE, SENDO O ARQUIVO COMPATIVEL COM O AUTOCAD DA AUTODESK, E UMA COPIA EM PAPEL VEGETAL NOS PADROES DA CONTRATANTE CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT. | m² | 300,00 |
| 36 | SE25700100A | FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE LUZ EM AUTOCAD APROVADO PELA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 500 A 3000M2 DE AREA, SENDO OS PRIMEIROS 500M2 MEDIDOS COMO O ITEM SE 25.70.0050 (f). | m² | 300,00 |
| 03. | CE-CONSULTORIA ESPECIALIZADA | | | |
| 03.01 | ACOMPANHAMA ESPECIALIZADA | | | |
| 37 | CE05100110/ | CONSULTOR DE SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. | h | 1.265,60 |
| 05. | MT-MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 05.01 | ESCAVACOES MANUAIS E MECANICAS | | | |
| 42 | MT05050050/ | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO. | m³ | 242,85 |
| 46 | MT10050050/ | ESCAVACAO MECANICA, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA. | m³ | 53.156,45 |



Engº Ney Eduardo de A. Lima
 Coordenador de Obras - COE
 RIGurbe - CREA 150.111-D
 Mat. 501360.747-0

 Eng. Nery de A. Magalhães
 Mat. 501360.255-2

73/143



XV jogos pan-americanos

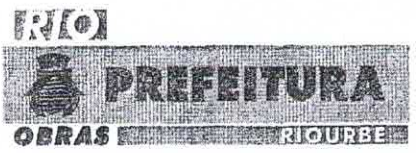
Este investimento vale ouro para a Cidade.

| | | | | |
|-------|-------------|--|-------|--------------|
| 47 | MT15050250/ | REATERRO DE VALA, COMPACTADO A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE. | m³ | 454,82 |
| 05.02 | | ATERROS E MANUAIS E MECANICAS | | |
| 48 | MT15050300/ | REATERRO DE VALA, COM PO-DE-PEDRA, COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL. | m³ | 2.841,48 |
| 49 | MT15100100/ | ATERRO DE VALA COM TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL E OPERADOR, COM INTERVENCAO DE 2 SERVENTES, EXCLUSIVE MATERIAL. | m³ | 21.536,24 |
| 05.03 | | DIVERSOS | | |
| 51 | MT05350100A | ESCORAMENTO SIMPLES, FECHADO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA DE LEI - 1 X 12" E 3" X 6"). | m² | 4.804,00 |
| 52 | MT05400050/ | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE PINHO DE 3A, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2M E 2 TABUAS DE PINHO OU SIMILAR DE 1"X12" E 1"X9", HORIZONTAIS, COM 0,40M DE SEPARACAO, COM REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 3 VEZES. | m | 2.210,00 |
| 53 | MT05400250/ | RETIRADA E RECOLOCACAO DE CERCA PROTETORA DE VALA, CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE PINHO DE 3A, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, COM INTERVALO DE 6M E 1 LINHA DE FITA PLASTICA ZEBRADA, HORIZONTAL, EXCETO MATERIAIS. | m | 2.200,00 |
| 06. | | TC-TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA | | |
| 06.01 | | TRANSPORTES | | |
| 55 | TC05050350/ | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA; EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DE SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, EM BAIXA VELOCIDADE (VM=30KM/H), EM EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE UTIL DE DE 8T. | t.Km | 4.244.596,30 |
| 57 | TC05100050/ | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL A GRANEL EM CARRINHO DE MAO, INCLUSIVE CARGA A PA. | t.Dam | 30.000,00 |
| 06.02 | | CARGA E DESCARGA | | |

Engº Ney Eduardo Ribeiro A. Lima
Coordenador de OBRAS - COE
Rio de Janeiro - CRECA AD-11-80
Mat. 5675007-8

José Carlos
Ass. Administração - 1977 - 02/28/80-80-80

Engº Ney Eduardo Ribeiro A. Lima
Coordenador de OBRAS - COE
Rio de Janeiro - CRECA AD-11-80
Mat. 5675007-8



XV jogos pan-americanos
 Este investimento vale ouro para a Cidade
 RIO DE JANEIRO 28 SET 10 13 5 502724

| | | | | |
|-------|-------------|---|---|-----------|
| 58 | TC10050050/ | CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE 1 SERVENTE PARA CADA PEÇA, VERGALHOES, CANCOEIRAS, CAIXAS, MEIO-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA, A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA. | t | 1.686,00 |
| 59 | TC10050150/ | CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBRO), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA. | t | 1.083,76 |
| 60 | TC10050200/ | CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBRO), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA. | t | 1.023,72 |
| 61 | TC10050350/ | CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PACARREGADEIRA E CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, CONSIDERADAS PARA O CAMINHAO A ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E QUANTO A CARREGADEIRA, ESPERA E OPERACAO. | t | 98.818,19 |
| 07. | | EQ-EQUIPAMENTOS | | |
| 07.01 | | EQUIPAMENTOS | | |
| 62 | EQ05050153/ | CAMINHAO BASCULANTE, COM CAPACIDADE DE 8M3 A 10M3, COM MOTORISTA E MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 210CV. CUSTO HORARIO IMPRODOTIVO (MOTOR FUNCIONANDO). | h | 1.579,80 |
| 63 | EQ05050156/ | CAMINHAO BASCULANTE, COM CAPACIDADE DE 8M3 A 10M3, COM MOTORISTA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 210CV. CUSTO HORARIO IMPRODOTIVO (MOTOR DESLIGADO). | h | 954,20 |



Engº Ney Eduardo Rizzo A. Lima
 Coordenador de Obras - COE
 RIOURBE - CREA-RJ nº 1110
 Matr. 567460.74715

Engº [assinatura] [assinatura]
 Matr. 567460.74715

Ass. Administrativo - Matr. 661000.400.5
 RIOURBE

75/143



XV jogos pan-americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade.

| | | | | |
|-------|-------------|---|---|----------|
| 64 | EQ15050453/ | PA-CARREGADEIRA (CARREGADOR FRONTAL), ARTICULADA, SOBRE RODAS, COM OPERADOR E MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DE 118HP, CARREGADEIRA COM SISTEMA DE TRAVAMENTO DE SEGURANCA, CAPACIDADE COROADA DE 1,50M3, FORCA DE DESAGREGACAO DE 8900KGF, ALTURA MAXIMA DE DESCARGA A 450 DE 2540MM; CABINE COM PARA BRISA DIANTEIRO, RETROVISORES EXTERNOS E INTERNO E LUZES DE SINALIZACAO CONFORME NORMAS DO CONTRAN. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO). | h | 687,00 |
| 65 | EQ15050500A | RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DE 70HP, CARREGADEIRA COM SISTEMA DE TRAVAMENTO DE SEGURANCA, CAPACIDADE COROADA DE 0,76M3, FORCA DE DESAGREGACAO DE 3600KGF, CAPACIDADE DE CARGA DE 2400KG NA ELEVACAO MAXIMA, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO DE 100MM; ESCAVADEIRA COM CAPACIDADE COROADA DE 0,23M3, COM 4 DENTES, ARCO DE GIRO DE 1800, FORCA DE ESCAVACAO, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4000MM, ALTURA DE CARGA MINIMA DE 3000MM; CABINE COM PARA BRISA DIANTEIRO, RETROVISORES EXTERNOS E INTERNO E LUZES DE SINALIZACAO CONFORME NORMAS DO CONTRAN. CUSTO HORARIO PRODUTIVO. | h | 3.892,00 |
| 66 | EQ15050503/ | RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, COM OPERADOR E MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DE 70HP, CARREGADEIRA COM SISTEMA DE TRAVAMENTO DE SEGURANCA, CAPACIDADE COROADA DE 0,76M3, FORCA DE DESAGREGACAO DE 3600KGF, CAPACIDADE DE CARGA DE 2400KG NA ELEVACAO MAXIMA, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO DE 100MM; ESCAVADEIRA COM CAPACIDADE COROADA DE 0,23M3, COM 4 DENTES, ARCO DE GIRO DE 1800, FORCA DE ESCAVACAO, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4000MM, ALTURA DE CARGA MINIMA DE 3000MM; | h | 1.668,00 |
| 07.02 | | EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | |

Engº Ney Eraldo de Rizzo A. Lima
 Coordenador de Obras - COE
 RIOGrbe - CREA 50.111-D
 Matr. 561588-8

[assinatura]

JOSÉ CARLOS FERRESC
 DIR. Administrativo - Rua BRISCO, 500
 RIOGrBE

[assinatura]

DEPT. DE OBRAS
 RIOGrBE

RIO



CPL / PMCg
Fl. nº 392
Visto: [Signature]

XV Jogos Pan-Americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade
502726

RIO 2007 15 13

| | | | | |
|-------|-------------|--|-------|----------|
| 69 | EQ35100200A | BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL ELETRICA, PARA DRENAGEM DE AGUA LIMPA OU COM IMPUREZAS E PARTICULAS ABRASIVAS OU DE USO A SECO, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO, ENERGIA ELETRICA E MATERIAL DE MANUTENCAOI, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO DE 6CV A 3450RPM, MANGUEIRA DE RECALQUE, CABOS DE ALIMENTACAO E COMANDOS ELETRICOS. CUSTO HORARIO PRODUTIVO. | h | 3.315,20 |
| 70 | EQ45050059/ | MANGUEIRA PARA COMPRESSOR DE AR, DUAS LONAS, DIAMETRO DE 3/4". CUSTO HORARIO CORRIDO POR DECAMETRO. | h.Dam | 4.500,00 |
| 71 | EQ45050100B | COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 40CV, PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE DE 170PCM. CUSTO HORARIO PRODUTIVO. | h | 205,00 |
| 72 | EQ45050600A | ROMPEDOR PNEUMATICO, PESO DE 32,6KG, COM MATERIAL DE MANUTENCAO, EXCLUSIVE O OPERADOR, PONTEIRO E MANGUEIRA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: CONSUMO DE AR DE 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS 1110 IMPACTOS/MIN. CUSTO HORARIO PRODUTIVO. | h | 205,00 |
| 08. | | SC-SERVICOS COMPLEMENTARES | | |
| 08.01 | | DEMOLICOES E REMOICOES | | |
| 73 | SC05050850/ | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DO SERVICO. | m³ | 475,27 |
| 77 | SC05100350/ | DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICOS. | m² | 9.664,00 |
| 78 | SC05100400/ | DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICOS. | m² | 21,00 |
| 08.02 | | MAO DE OBRA | | |
| 80 | SC10050250/ | BOMBEIRO HIDRAULICO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 3.946,64 |
| 81 | SC10050450/ | ELETRICISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 2.306,30 |



Engº Ney Eduardo [Signature]
Coordenador de Obras - COB
Rio de Janeiro - CREA 0411-0
Mat. 56750-24 - 56750-25
José Carlos [Signature]
Engº [Signature]
Mat. 56750-24 - 56750-25

77/143



XV Jogos pan-americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade.

| | | | | |
|-------|-------------|--|----|-----------|
| 82 | SC10050900/ | MARTELETEIRO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 148,00 |
| 83 | SC10051100/ | OPERADOR DE MAQUINAS EM CONSTRUCAO CIVIL (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 345,33 |
| 84 | SC10051200/ | PEDREIRO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 1.942,50 |
| 85 | SC10051450/ | SERVENTE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). | h | 10.804,00 |
| 08.03 | | DIVERSOS | | |
| 86 | SC15050400/ | PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 20KM. FORNECIMENTO. | m³ | 174,75 |
| 87 | SC15050450/ | PEDRA BRITADA NO 1 OU 2. FORNECIMENTO. | m³ | 174,75 |
| 88 | SC15050550/ | SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 20KM. FORNECIMENTO. | m³ | 21.536,24 |
| 89 | SC15100050/ | CHAPA DE ACO DE 3/4", PARA PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DA CHAPA EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA E O TRAVAMENTO COM GRAMPOS. | m² | 18,00 |
| 90 | SC35100200/ | LIMPEZA MANUAL DE GALERIA RETANGULAR, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO. | m³ | 107,52 |
| 91 | SC45100150/ | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO COM AS DIMENSOES DE (0,40X0,60)M. FORNECIMENTO E COLOCACAO. | un | 2,00 |
| 09. | | FD-FUNDACOES | | |
| 09.01 | | ESTACAS E TUBULOES | | |
| 92 | FD10100100/ | ENSCADEIRA SIMPLES (ESCORAMENTO FECHADO) DE ESTACAS-PRANCHA EM MACARANDUBA OU SIMILAR, SERRADA, DE 3"X9", SEM ENCAIXE, EM VALAS DE ATE 3M DE LARGURA, MEDIDA APENAS A SUPERFICIE UTIL COBRINDO A PAREDE DA VALA, ESTA COM PROFUNDIDADE ATE 4,50M, EM TERRENO DE FRACA RESISTENCIA A PENETRACAO, SENDO A CRAVACAO COM COMPRESSOR E A EXTRACAO COM ESCAVADEIRA. FORNECIMENTO, EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS. AS ESTACAS USADAS 4 VEZES, AS GUIAS 3 VEZES E AS ESTRONCAS 2 VEZES. | m² | 1.168,40 |
| 10. | | ET-ESTRUTURAS | | |
| 10.01 | | FORMAS E ESCORAMENTOS | | |

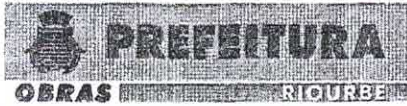
Engº Ney Eduardo Pizzo A. Lima
 Coordenador de Obras - COE
 RIOURB - C.P. 111-D
 Matr. 50961/97-8

José Carlos Vettore
 Ass. Administrativo - Serv. Serv. Gerais
 RIOURB

Eng. João Neves de Azevedo
 Eng. Paulo Roberto de Azevedo

78/143

RIO


 CPL / PMCG
 Fl. nº 390
 Visto:

KV Jogos pan-americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade. 02724

28 SET 1973

| | | | | |
|-------|-------------|--|----------------|----------|
| 94 | ET15100050A | FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, TABUAS DE PINHO DE 3A OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBEM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. | m ² | 488,55 |
| 10.02 | | ARMADURAS | | |
| 96 | ET10050100/ | ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18. | kg | 2.293,23 |
| 97 | ET10050109/ | ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 12,5MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18. | kg | 1.072,40 |
| 98 | ET10100061/ | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIAMETRO ENTRE 6,3MM E 12,5MM. | kg | 5.568,00 |
| 10.03 | | CONCRETO | | |
| 101 | ET05100050A | CONCRETO PARA CAMADA PREPARATORIA COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS DE 5%. | m ³ | 579,62 |
| 102 | ET05250706/ | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC 05.10.0050), CONSIDERANDO A PRODUCAO BAIXA. | m ³ | 489,10 |
| 104 | ET60050056/ | CONCRETO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA. | m ³ | 27,95 |
| 10.06 | | DIVERSOS | | |
| 106 | ET55100100A | CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SECAO EM U, MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m ² | 688,00 |
| 107 | ET55100150A | COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO ARMADO, PARA VAOS DE ATE 5M. FORNECIMENTO E COLOCACAO. | m ² | 320,00 |


 Eng. Ney Eduardo Ribeiro - Oria
 Coordenador de Obras - OEB
 R/Ourbe - CREA RJ - 11-D
 Mat. 501500-1
 José Carlos Vellozo
 Ass. Administrativo - Rour
 R/OURBE

 Eng. Ivan Ramos Nogueira
 Mat. 501500-2
 Rio-Oria

79/143

RIO



XV Jogos Pan-Americanos

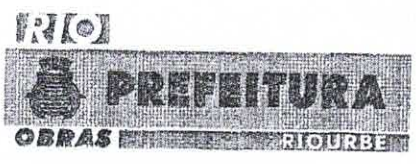
Este investimento vale ouro para a Cidade.

 CPL / PMCg
 Fl. nº 389
 Visto:

| | | | | |
|-------|-------------|---|----|--------|
| 12. | | ES-ESQUADRIAS | | |
| 12.01 | | ESQUADRIAS DE FERRO E ALUMINIO | | |
| 109 | ES05250362A | GRADIL DE FERRO, ALTURA DE 3,30M, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA DE 2 1/2", ESPACADOS A CADA 13CM (ESPACO LIVRE), FIXADOS EM VIGA DE CONCRETO ARMADO SECAO DE 20CM DE LARGURA E 60CM DE ALTURA, APOIADOS EM SAPATAS (FCK=15MPA), SENDO O CONJUNTO TERMINADOS NA PARTE SUPERIOR POR BARRA CHATA DE 3"X1/4" E PONTALETES DE PROTECAO DE FERRO COM DIAMETRO DE 1/2", COM 10CM DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DE 19CM, EXCETO PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | m² | 829,00 |
| 12.02 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | |
| 111 | ES10050056/ | ADUELA DE IMBUIA DE 14X3CM, COM REBAIXO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | m | 4,80 |
| 113 | ES10100053/ | PORTA COMPENSADA EM CEDRO OU SIMILAR, DE (60X210X3)CM, FOLHEADA NAS DUAS FACES. FORNECIMENTO E INSTALACAO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGEMS, ADUELA E ALIZARES. | un | 1,00 |
| 12.04 | | FERRAGENS | | |
| 117 | ES40050300/ | CONJUNTO DE FERRAGENS LA FONTE OU SIMILAR, PARA PORTAS DE MADEIRA, INTERNAS DE BANHEIRO DE SERVICIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM INSTALACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E INSTALACAO DAS ESQUADRIAS) DE FECHADURAS, ACABAMENTO CROMADO, TANQUETA, ENTRADA E 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2 1/2" COM PINO E BOLAS DE FERRO. | un | 1,00 |
| 13. | | IT-INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS | | |
| 13.01 | | INSTALACOES HIDROSANITARIAS GAS E INCENDIO | | |
| 121 | IT20050400/ | LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 4M DE TUBO PVC RIGIDO DE 3/4", 3M DE TUBO PVC RIGIDO DE 40MM, E CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO. | un | 1,00 |
| 122 | IT20050850/ | RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM E LIGACAO ATE A JUNCAO DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un | 1,00 |

 Engº Ney Eduardo Pisco A. Lima
 Coordenador de Obras - COE
 Rio de Janeiro - RJ 21.111-0
 Matr. 507504787-8

 José Carlos Vellozo
 Engº Responsável Técnico
 R. 100 - 200 - 200 - 200
 RIOURBE



XV Jogos Pan-Americanos
 Este investimento vale ouro para a Cidade.
 202724

| | | | | |
|-------|-------------|--|----|--------|
| 123 | IT20050903/ | RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO DE FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, COM 4". FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un | 1,00 |
| 124 | IT20051109/ | VASO SANITARIO INDIVIDUAL, EM PAVIMENTO TERREO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E VALVULA), COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 1 1/2", COM CONEXOES E EFLUENTE PRIMARIO ATE A CAIXA DE INSPECAO, COM 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO 100MM, COM CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO. | un | 1,00 |
| 13.02 | | INSTALACOES ELETRICAS E MECANICAS | | |
| 126 | IT25100115/ | LINHA DE DUTO ESPIRAL FLEXIVEL EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIAMETRO DE 75MM (3"), LANCADO DIRETAMENTE AO SOLO COM COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO, EXCLUSIVE EXCAVACAO E REATERRO. | m | 220,00 |
| 127 | IT25100121/ | LINHA DE DUTO ESPIRAL FLEXIVEL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIAMETRO DE 125MM (5"), COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO, EXCLUSIVE EXCAVACAO E REATERRO. | m | 250,00 |
| 128 | IT25100159/ | LINHA DUPLA DE DUTO ESPIRAL FLEXIVEL EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIAMETRO DE 75MM (3"), LANCADO DIRETAMENTE AO SOLO COM COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO, EXCLUSIVE EXCAVACAO E REATERRO. | m | 250,00 |
| 129 | IT25100162/ | LINHA DUPLA DE DUTO ESPIRAL FLEXIVEL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIAMETRO DE 100MM (4"),LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO, EXCLUSIVE EXCAVACAO E REATERRO. | m | 355,00 |
| 131 | IT25200100/ | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA. | un | 2,00 |



Engº Ney Eduardo Rissi A. Lima
 Coordenador de Obras - COF
 RioUrbe - CPF nº 50.411-D
 Mat. 56.650.747-9

Jose Carlos [assinatura]
 Ass. Administrativo - Matr. 50.150.000-2
 RIOURBE

[assinatura]
 Eng.º [nome] [matr.]
 Rio-Urbe

81/43

| | | | | |
|-------|-------------|---|----|------|
| 132 | IT25240050A | INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE, COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES, CAIXAS E GUIA DE ARAME GALVANIZADO NO 16. | un | 1,00 |
| 133 | IT25260103/ | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS EQUIVALENTES A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", 18M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA. | un | 2,00 |
| 134 | IT25260118/ | INSTALACAO PARA PONTO DE TOMADA DE COMPUTADOR EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12M DE CABO PARA REDE (KMP, 4 PARES, 8 VIAS, CATEGORIA 5), TOMADA DE EMBUTIR DE 3 POLOS, 15A, 125V, COM PLACA DE 4"X2", REFERENCIA 543-14, SILENTOQUE DA PIAL OU SIMILAR, CONECTOR RJ 45, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA. | un | 1,00 |
| 139 | IT30150103/ | LUMINARIA DE SOBREPOR PARA ILUMINACAO COMERCIAL DE INTERIORES, PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES POSSUINDO ALETAS ANTI-FUSCANTES, EQUIPADA COM LAMPADAS DE 32W E REATOR ELETRONICO EM 220V. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un | 2,00 |
| 13.04 | | DIVERSOS | | |
| 140 | IT25720512/ | TRANSFORMADOR DE POTENCIA A SECO, USO INTERNO, CLASSE 15KV, TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, POTENCIA DE 1000KVA, COM ACESSORIOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un | 3,00 |
| 141 | IT40050550/ | FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE PARA AREAS ATE 1.500 M2. ELEMENTO FILTRANTE DE INOX. RETENCAO E DESCARGA DE SOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM. DUAS ENTRADAS DE AP DE 250MM, SAIDAS DE AGUA FILTRADA DE 200MM, DIMENSIONAMENTO DO DESCARTE ESTABELECIDO EM PROJETO. INSTALADO EM CAIXA CONECTORA EM ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO OU FIBRA DE VIDRO. VAZAO MAXIMA DO FILTRO MODELO VF-6 (70L/S). FORNECIMENTO. | un | 4,00 |
| 14. | | RV-REVESTIMENTOS | | |
| 14.01 | | REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS | | |

 Engº Ney Eduardo Rizzo A. Lima
 Coordenador de Obras COE
 RIOurbe - CREA / RJ 11114
 Matr. 56/560.732-8

 José Carlos Velloso
 Aux. Administrativo - NPO 505-7
 RIOURBE

 [assinatura]
 [assinatura]
 [assinatura]
 [assinatura]
 [assinatura]

RIO


 CPL / PMCG
 Fl. nº 386
 Visto: *[Handwritten Signature]*

XV Jogos pan-americanos

 Este investimento...
 vale ouro para
 a Cidade 502726

28 SET 2016

| | | | | |
|-------|-------------|---|----------------|-----------|
| 144 | RV15150050A | PISO DE LADRILHOS CERAMICOS ANTI-DERRAPANTE, GAIL OU SIMILAR, (11,5X24)CM, COM 14MM DE ESPESSURA, NAS CORES PESSEGO, VERMELHO, CHOCOLATE OU CASTOR, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:2:3, REJUNTADOS COM CIMENTO BRANCO E CORANTE. | m ² | 3.796,21 |
| 15. | | CI-COBERTURAS ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES | | |
| 15.03 | | ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES | | |
| 147 | CI15050250/ | IMPERMEABILIZACAO DE TERRACO COM MEMBRANA FLEXIVEL TIPO TORODIM OU SIMILAR 4P.P., COM TERMINACAO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5 COM 1,5CM DE ESPESSURA E REGULARIZACOES DA LAJE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 COM ESPESSURA MEDIA DE 4CM. | m ² | 2,00 |
| 16. | | PT-PINTURAS | | |
| 16.01 | | PINTURAS EM PVA E ACRILICA | | |
| 149 | PT05150153A | PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR, 2 DEMAOS DE MASSA CORRIDA ACRILICA METALATEX OU SIMILAR LIXADAS E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. | m ² | 244,96 |
| 150 | PT05500050/ | PINTURA COM TINTA ACRILICA TIPO RUGOSO COM ADICAO DE QUARTZO EQUIVALENTE A VIWACRIL-SAMBODROMO OU SIMILAR, SOBRE CONCRETO OU ASFALTO, CONSTANDO DE 2 DEMAOS. | m ² | 15.720,57 |
| 17. | | AP-APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICAS,MECANICAS ESPO | | |
| 17.01 | | AP-APARELHOS HIDROSANITARIOS | | |
| 151 | AP05050212/ | LAVATORIO, NA COR BRANCA, DE (52X43)CM, FIXACAO, SIFAO DE 1"X1 1/4", APARELHO COM VALVULA SIMPLES, ARREJADOR E RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO. | un | 1,00 |
| 152 | AP05050509/ | VASO SIFONADO, NA COR BRANCA, COM ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR E CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA. FORNECIMENTO. | un | 1,00 |
| 153 | AP05200550/ | TORNEIRA COM AREJADOR PARA LAVATORIO, 1193-A, FABRIMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO. | un | 1,00 |
| 18. | | DR-GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | |
| 18.01 | | TUBOS E CALHAS | | |


 Eng^o Ney Eduardo Passos A. Lima
 Coordenador Técnico - COE
 RIOurbe - CREA 50N111-0
 Matr. 50766.747-8

 José Carlos Vilela
 Ass. Administrativo - Matr. 50766.747-8
 RICARDE

 Eng. New Ramon Magalhães
 Matr. 50766.747-8
 RICARDE

RIO


 CPL / PMGg
 Fl. n° 383
 Visto:


XV Jogos pan-americanos

 Este investimento
 vale ouro para
 a Cidade.

| | | | | |
|-----|-------------|---|---|--------|
| 159 | DR05200050/ | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE CA-1, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 0,40M, ATERRO E SOCA ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | 830,45 |
| 160 | DR05200100/ | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE CA-1, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 0,50M, ATERRO E SOCA ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | 95,85 |
| 161 | DR05200150/ | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE CA-1, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 0,60M, ATERRO E SOCA ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | 159,20 |
| 163 | DR05200250/ | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE CA-1, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 0,80M, ATERRO E SOCA ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | 149,00 |
| 165 | DR05200350/ | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE CA-1, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1M, ATERRO E SOCA ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | 58,40 |

 Engº Ney Eduardo Pizzo A. Lima
 Coordenador de Obras - COE
 RIO de Janeiro - CRE 140.111-0
 Matr. 551560-2

 José Carlos P. P. P.
 Aux. Administrativo - Matr. 551560-5
 RIO de Janeiro

84/143