



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 n°426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 139391/2012

*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 26 FOLHA(S) *****

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

JORGE MARQUES PRAZAO.....

Registro.....: 1984105135.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART N° IN00694582 - de 27/10/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 25/06/2012 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: ENGE PRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA e Reg: 1999200275.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS.....

Endereço: RUA CAMPO DE ALBACORA 75 - LOTEAMENTO ATLÂNTICA.....

RIO DAS OSTRAS RJ.....

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

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): SUPERVISÃO TÉCNICA.....

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

(2): DIMENSIONAMENTO.....

Complemento (1): PISCINA.....

(2): OUTROS.....

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA NO BAIRRO NOVA CIDADE NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS.

N° do contrato: 188/2007.....

Quantificação: 54.000,00 m².....

Data de Início: 05/11/2007.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....360 dia(s).....

Valor do Contrato/Honorário: R\$ 7.921.381,94.....

Endereço: RUA INAJARA 2007 - - NOVA CIDADE.....

RIO DAS OSTRAS RJ.....

Vincula a ART principal N°: IN00696571 - Data de Pagamento: 27/10/2011.....

Profissional: LUIZ FERNANDO GOMES.....

ENP N°: 2004180552.....ENGENHEIRO CIVIL

(CONTINUA)

Folha: 1/3



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 n°426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 139391/2012)

ART N° IN00696705 - de 27/10/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....
Baixada em: 25/06/2012 por: CONCLUSÃO.....
EXECUTANTE: ENGE PRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA e Reg: 1999200279.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS.....
Endereço: RUA CAMPO DE ALBACORA 75 - LOTEAMENTO ATLÂNTICA.....
RIO DAS OSTRAS RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(3): SUPERVISÃO TÉCNICA.....

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

Complemento (1): OUTROS.....

Informação Complementar:

TERMO ADITIVO (RETIFICAÇÃO DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS) NA OBRA DE CONSTRUÇÃO
DE VILA OLÍMPICA NO BAIRRO NOVA CIDADE NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS.

N° do contrato: 188/2007.....

Quantificação: 54.000,00 m2.....

Data de Início: 05/11/2007.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....360 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 9.897.815,61.....

Endereço: RUA INAJARA 2007 - NOVA CIDADE.....

RIO DAS OSTRAS RJ.....

Vincula a ART principal N°: IN00696571 - Data de Pagamento: 27/10/2011.....

Profissional: LUIZ FERNANDO GOMES.....

RNP N°: 2004180552.....ENGENHEIRO CIVIL.....

ART N° IN00696690 - de 27/10/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

EXECUTANTE: ENGE PRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA e Reg: 1999200279.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS.....

Endereço: RUA CAMPO DE ALBACORA 75 - LOTEAMENTO ATLÂNTICA.....

RIO DAS OSTRAS RJ.....

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

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): SUPERVISÃO TÉCNICA.....

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

(2): DIMENSIONAMENTO.....

(CONTINUA)

Folha: 2/3



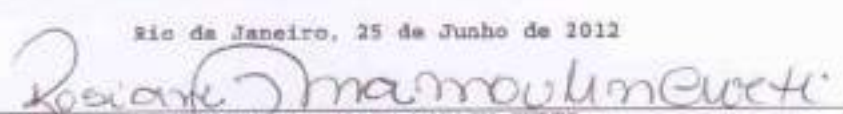
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 139391/2012)

Complemento (1): OUTROS.....
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO DE VALOR REFERENTE A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA NO BAIRRO NOVA
CIDADE NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS.
Nº do contrato: 388/2007.....
Quantificação: 54.000,00 m2.....
Data de Início: 05/11/2007.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....360 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.976.433,67.....
Endereço: RUA INAJARA 2007 - - NOVA CIDADE.....
RIO DAS OSTRAS RJ.....
Vincula a ART principal Nº: IND0696571 - Data de Pagamento: 27/10/2011.....
Profissional: LUIZ FERNANDO GOMES.....
RNP Nº: 1004180552.....ENGENHEIRO CIVIL
.....
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÃO,
ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DE QUADRA E SISTEMA AUTOMÁTICO PARA IRRIGAÇÃO], ENGENHARIA
AGRONÔMICA[PLANTA DE PLANTIO; PLANTIO DE GRAMA, ESPÉCIES, PLANTA DE COBERTURA,
ÁRVORE, ARBUSTO; DESTOCAMENTO D EÁVORE E DESMATAMENTO] E ENGENHARIA
MECÂNICA[INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO COM BOMBA DE CALOR] o(s) qual(is) e(são)
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA. ...
ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO MECÂNICO

Rio de Janeiro, 25 de Junho de 2012

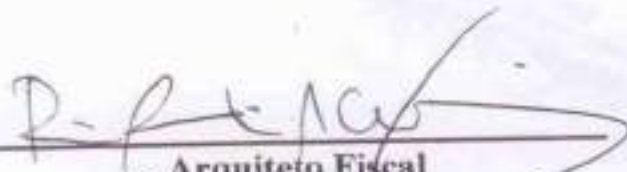

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO
(Por DELEGAÇÃO)

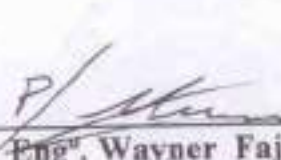


Rio das Ostras/RJ, 10 de Janeiro de 2012.

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A Prefeitura de Rio das Ostras, inscrita no C.N.P.J. sob o nº 39.223.581/0001-66, através de sua Secretaria Municipal de Urbanismo e Obras atesta para Comprovação de Capacidade Técnica, que a Empresa Enge Prat Engenharia e Serviços Ltda, inscrita no C.N.P.J. sob o nº 03.314.057/0001-53, estabelecida a Rua Coronel Veiga, 2007 - Salas 01 e 02 - Petrópolis - RJ, executou para este Município, com qualidade a CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA NO BAIRRO NOVA CIDADE, conforme Licitação por CO 018/2007, prazo contratual de 360 (trezentos e sessenta) dias, com início em 05/11/2007 e término em 30/10/2008, pelo valor global de R\$ 7.921.381,94 (sete milhões, novecentos e vinte e um mil, trezentos e oitenta e um reais e noventa e quatro centavos) aditivado em mais R\$ 1.976.433,67 (um milhão, novecentos e setenta e seis mil, quatrocentos e trinta e três reais e sessenta e seis centavos), sendo o referido serviço executado satisfatoriamente, dentro do prazo estabelecido, obedecendo criteriosamente as Normas e Especificações Técnicas, e tendo como Responsáveis Técnicos os Engenheiros Civis, Luiz Fernando Gomes, Registro Profissional nº 1981120959, Jorge Marques Frazão, Registro Profissional nº 1984105135, Guilherme Gomes de Lima, Registro Profissional nº 2006124491, Eduardo Daher Chedier, Registro Profissional nº 1988104546 e Valter Salvador, Registro Profissional nº 1982100915, conforme ART principal nº IN00115820 substituída pela ART nº IN00696571, e demais ART'S seguintes: ART IN00696690, ART IN00696730, ART IN00696706, ART IN00696717, ART IN00696737, ART IN00696755, ART IN00696763, ART IN00696675, ART IN00696742, ART IN00696597, ART IN00696622, ART IN00696633, ART IN00696652 e ART IN00696582 registradas no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA/RJ, com as especificações e quantitativos relacionados no Anexo a este Atestado.


Arquiteto Fiscal
Assessor Adm.
SEMOP - Matr.: 9827-2


Eng.º Wayner Fajardo Gasparello
SECRETÁRIO DE URBANISMO E OBRAS
MATR.: 2192-0

PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS
Marcelo Antonio Valdeolivas
Subsecretário de Obras
SEMUCB - Matr.: 9494-3





PROJETOS EXECUTIVOS

1.1 Levantamentos de Dados

Levantamento fotográfico pormenorizado da área objeto de trabalho e cotejamento do terreno com os dados constantes no levantamento planialtimétrico.

1.2 Projetos Executivo de Paisagismo e Urbanização

Desenvolvimento do Projeto Básico existente, de modo a permitir a perfeita execução das obras civis e do plantio.

Plantas gerais de locação da obra, incluindo a localização dos elementos construídos propostos;

Planta de pavimentação, com a locação das interferências provocadas pelo projeto paisagístico e seu respectivo detalhamento e especificação de materiais;

Plantas de detalhamento, contendo detalhes construtivos e de acabamento dos elementos propostos, como muretas, bancos, degraus, rampas, etc.;

Planta de Plantio, com a especificação das essências vegetais empregadas, bem como a sua localização, definição de porte mínimo de aquisição e quantificação de mudas por espécie;

Plantas indicativas da distribuição dos elementos de drenagem e rega manual e automática das áreas objeto do trabalho;

Compatibilização do projeto paisagístico com os projetos arquitetônicos e complementares (iluminação)

1.3 Projetos Executivo de Arquitetura

Desenvolvimento do Projeto Básico existente, de modo a permitir a perfeita execução das obras civis;

Plantas gerais de locação da obra, incluindo a localização dos elementos construídos propostos;

Planta de pavimentação, com a locação das interferências provocadas pelo projeto paisagístico e seu respectivo detalhamento e especificação de materiais;

Plantas de detalhamento, contendo detalhes construtivos e de acabamento dos elementos propostos dos próprios.

Planta de detalhamentos

1.4 Projetos Executivo de Estruturas

Desenvolvimento do Projeto estrutural de todas as edificações sendo elas; metálica, madeira e concreto armado.

1.5 Projetos Executivo de Instalações

Desenvolvimento dos Projetos Instalações externa e das edificações:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Mário Antonio Valdeolivas
Subsecretário de Obras
SEMUOB - Matr.: 9494-3

P
S
SEMP - Matr.: 10334





Externa:

Projeto da rede de esgotamento, projeto da rede de drenagem, projeto de instalação elétrica da iluminação e projeto do abastecimento de água potável.

Edificações:

Projetos de elétrica, projeto hidro-sanitário, projeto de águas pluviais e projeto de instalação de gás.

1.6 Gerenciamento do Projeto Executivo.

Gerenciamento da execução e compatibilização de todos os projetos executivos durante o período de contrato da obra com a prefeitura, cumprindo todos os prazos contratuais.

CAFÉ DO TRABALHADOR E PADARIA ESCOLA: Estrutura em concreto armado, constituída de um salão de cozinha, área de preparo e distribuição, despensa, área técnica para gás, depósito, administração, dois sanitários e pátio de alimentação com uma área total de 340,00 m².

QUADRA COBERTA: Fundação em estacas pré-moldadas de concreto pro tendido, estrutura mista, sendo os pilares parte em concreto armado e parte em aço USI SAC e a estrutura da cobertura em aço USI SAC, telha trapezoidal sanduíche e fechamento lateral com telha trapezoidal H35, fabricadas em galvalume, pré-pintado de branco nas duas faces, espessura 0,50mm. Calhas fabricadas em galvalume, pré-pintado de branco, espessura 0,65mm. Rufos fabricados em galvalume, pré-pintado de branco, espessura 0,65mm com uma área coberta de 2.700,00 m² que consiste em duas quadras poliesportivas e arquibancadas. Com quatro marquises atirantadas em estrutura metálica que compõem a entrada da quadra.

Iluminação da quadra: 36 (trinta e seis) refletores PRJ 10 para lâmpada de vapor de sódio 400W fixada na estrutura metálica a 11m de altura e 34 (trinta e quatro) luminárias pendentes com corpo em chapa de aço pintada na cor branca e refletor em alumínio anodizado jateado para fecho aberto para lâmpada vapor metálico de 400 w.

QUIOSQUE DE ALIMENTAÇÃO: Estrutura em concreto armado, com uma área total de 18,00 m²

VESTIÁRIO DA QUADRA COBERTA: Próprio para ser utilizado como vestiário masculino e feminino e com um caixa enterrada de 10.000 litros para abastecimento de água de chuva ou potável para irrigação da área, com fundação em estacas pré moldadas em concreto protendido e estrutura de concreto armado, com uma área total de 80,00 m²

VESTIÁRIO DO PARQUE: Próprio para ser utilizado como vestiário masculino e feminino, possui também um depósito com fundação em estacas pré moldadas em concreto protendido e estrutura de concreto armado, com uma área total de 70,00 m²

PISCINA COBERTA: Edificação sobre fundação em estacas pré moldadas em concreto protendido e estrutura de concreto armado, que consiste na própria piscina com 64,00 m², depósito, casa de bombas e dois vestiários, sendo um masculino e o outro feminino com uma área total de 312,00 m²

PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valdeolivas
Subsecretário de Obras
SEMURB - Matr.: 9494-3

PP: [Assinatura]
J: ASSESSOR ADM
[Assinatura]
SEMURB - Matr.: 9497





Equipamento para filtração e aquecimento da água:

1 – Filtração:

- 01 Filtro c/ carga de areia p/ vazão de 15m³/h
- 02 Bombas de 1,5CV-220 v- Trifásico (1 reserva)
- 06 Dispositivos de retorno em ABS branco
- 01 Dispositivo de aspiração em ABS branco
- 02 Coadeiras WCII
- 02 Grades de sucção 15 x 15 em bronze e inox
- 01 Quadro de comando p/ 3 bombas de 3CV
- Mão de Obra de instalações hidráulicas e elétricas na casa de maquinas

2 – Aquecimento c/ bomba de calor

A bomba de calor funciona como um refrigerador ou um ar condicionado invertido. Ela absorve calor do ar e o transfere para a água via um trocador de calor. Isso é realizado por um processo de compressão e descompressão de um gás refrigerante que circula em um sistema fechado. O elemento refrigerante alterna repetitivamente seu estado de gás para líquido, absorvendo ou liberando calor a cada ciclo. No caso da bomba de calor, o gás quente vai para o trocador de calor onde circula água fria vinda da piscina que absorve o calor do gás.

- 01 Bomba de calor AS145=220 v/ Trifásico-60 Amp.
- 01 Bomba booster
- 01 Painei para bomba booster
- Mão de Obra de instalações hidráulicas e elétricas

3 – Esterilização Automática

Qtd	Descrição
01	Ozonizador para a piscina AS100
01	Bomba dosadora de soluções para cloro residual incorporada a um Medidor RX
02	Eletrodo Redox RX
01	Suporte by-pass para Eletrodo RX

4 – Correção Automática de pH

01	Bomba dosadora de soluções para pH incorporada a um Medidor pH
02	Eletrodo pH
01	Suporte by-pass para Eletrodo pH

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valdeolivas
Subsecretário de Obras
RUA DO COMÉRCIO, 75 - LOTEAMENTO ATLÂNTICA - RIO DAS OSTRAS - RJ - CEP: 28890-000

D. C. O.
RUA DE
Assessoria
SEMSP - RUA - 8077





- 01 Dispositivo de aspiração em ABS branco
- 02 Grades de sucção 15 x 15 em bronze e inox
- 02 Cadeiras
- 01 Quadro p/ as 2 bombas de 1CV

2.2 – Iluminação

- 16 Canhões de 25 leds em três cores (azul, verde e branco)
- 01 Fonte c/ programação de variação de cores
- 05 Caixas de passagem com prensa cabos

2.3 – Esterilização Automática

Qtd	Descrição
01	Ozonizador para a piscina comercial Spider 100CA
01	Bomba dosadora de soluções para cloro residual incorporada a um Medidor RX
02	Eletrodo Redox RX
01	Suporte by-pass para Eletrodo RX

2.4 – Correção Automática de pH

01	Bomba dosadora de soluções para pH incorporada a um Medidor pH
02	Eletrodo pH
01	Suporte by-pass para Eletrodo pH

VESTIARIO DAS PISCINAS: Próprio para ser utilizado como vestiário masculino e feminino com fundação em estacas pré moldadas em concreto protendido e estrutura de concreto armado, com uma área total de 80,00 m²

GUARITAS DE CONTROLE DE ENTRADA: Duas unidades de próprio para ser utilizado como Guarita (segurança) com fundação direta e estrutura de concreto armado, com uma área total de 18,00 m² para cada unidade.

CHURRASQUEIRAS: Quatro unidades de próprio para ser utilizado como quiosques (churrasqueiras) com fundação direta e estrutura de concreto armado, com uma área total de 11,90 m² para cada unidade.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valdeolivas
Subsecretário de Obras
SEMOS - 2241 - 9494-3

[Assinatura]
Assessor Adm
SEMOS - 2241 - 9494-3





SANITÁRIOS: Próprio para ser utilizado como sanitários publico com fundação direta e estrutura de concreto armado, com uma área total de 47,00 m².

QUADRA DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA:

BASE DRENANTE PARA RECEBER GRAMA SINTÉTICA

Execução da base asfáltica drenante para receber grama sintética, incluindo a execução da camada de pó pedra e da sub-base asfáltica drenante por tratamento superficial composto por brita, intercalada com emulsão asfáltica, compactada mecanicamente, com caimento de 1% em 1 ou 2 águas

PISO EM GRAMA SINTÉTICA

Campo de futebol em grama sintética mono Slide específica para futebol society, 40 mm de altura, alta densidade de polietileno com memória (volta a posição original vertical com uma simples variação), na cor verde Grama Esmeralda (aparência idêntica a grama natural). Largura do rolo: 4,00m e produção paginada, de acordo com o projeto do cliente (proporciona economia de emendas, tapete mais pesado, mais estável e seguro). Com base em trama dupla de polipropileno, tratamento anti-bacteriológico, que será colada entre si e aplicado (flutuante) sobre a base drenante.

Colocação das faixas demarcatórias brancas. A camada amortecedora de BORRACHA GRANULADA SUPERIOR (10 kg / m²) foi elaborada para criar um conforto aos praticantes dos esportes de forma tal a amortecer os impactos, tornando o piso mais soft ocasionando menos lesões e criando a semelhança da prática do futebol no campo de grama futebol em grama natural macia.

O composto de borracha industrializado é bem resistente ao tempo, sendo misturado com areia industrial dando maior fixação à grama.

Grama sintética 40 mm PE – MULTIFILAMENTO	
Composição da superfície:	100% POLIETILENO ALTA TENACIDADE
Composição da base:	TELA 100% POLIPROPILENO
Revestimento da base:	LATEX ESTIRENO/ BUTADIENO/ PU+ ANILINA
Tratamento Protetor:	RAIOS ULTRAVIOLETA
Altura da grama na superfície:	40mm
Altura da grama até superfície:	42mm
Distância entre carreiras de fios:	16mm
Quantidade de fitas planas por m ² :	157.480
Quantidade de polietileno:	1.150 g/m ²
Peso total:	2.200 g/m ²

Alambrado de campo (60,00X7, 00 + 35,20X7, 00 + 4,60X7, 00 + 48,00X7, 00) totalizando uma área de 1.034,60m².

Os alambrados executados com tubos galvanizados NBR 6591 de 2", chapa 2 mm, nas

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Mário Antonio Valdeolivas
Secretário de Obras
SEMUOB - MAT.: 9494-3

PR: 1000-000
Assessoria
DEMP - Mat.: 9827





horizontais superiores e intermediário e verticais espaçadas a cada 3 m, e tubos de 1" nas horizontais inferiores, soldados entre si e com tratamento anti-ferrugem e pintura esmalte verde escuro. Colocação de tela galvanizada malha 75 mm fio 12 revestida com PVC verde. Portão de acesso a quadra.

Iluminação da quadra: 28 (vinte e oito) refletores PRJ 10 para lâmpada de vapor de sódio 400 w para poste de 11m de altura.

PISTA DE CAMINHADA: Pista para caminhada em saibro (pó de telha) no interior do parque envolvendo alguns próprios.

ESTACIONAMENTO PARA ONIBUS: Estacionamento em paralelepípedo com uma área de 900,00 m²

ESTACIONAMENTO PARA CARROS DE PASSEIO: Estacionamento em pedrisco com uma área de 3.650,00 m²

SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMÁTICA: Execução de irrigação automática baseada em ETP da região (cálculo automático) em todas as áreas contempladas pelo paisagismo. Composto de Sensor de chuva, painel controlador, quadro de acionamento de motores (quatro conjuntos de moto bombas auto-aspirantes), válvulas solenóides, aspersores, tubos agropecuários de 20, 25, 32, 40, 50 e 75 mm e reservatório de 10.000 litros de água de chuva sob o vestiário do parque, captada do telhado da quadra coberta.

DRENAGEM DA VILA OLIMPICA: Drenagem interna de toda a área da vila olímpica em redes de 1000, 600 e 400 mm de uma área de contribuição de 64.000,00 m² com deságue no Canal das Corujas.

PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO: Execução de pavimentações diversas conforme projeto de paisagismo na área de 64.000,00 m² e plantio de grama e espécies.

ILUMINAÇÃO DA VILA OLIMPICA: A iluminação teve a finalidade de aumentar a segurança e criar condições para a melhor utilização do espaço externo pelo usuário. Iluminação nos acessos, nas áreas de circulação, de lazer, de esportes, otimizando a localização dos pontos de luz.

Foram fornecidos padrões e referências para as luminárias e postes de luz.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valdeolivas
Subsecretário de Obras
SEMUOS - Matr.: 9494-3


Assessor Adm.
SEMSP - Matr.: 9827-2





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PROC.7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	CONTROLE TECNOL. DE OBRAS EM CONCR. ARMADO, CONSID. COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO, TRANSP. ATE 100KM, MEDIDO P/ M3 DE CONCR.	M3	1.097,55
1.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRAÇÃO DIAM. DE 3"	M	69,80
1.3	ROÇADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA, C/EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMADOS RESÍDUOS	M2	14.786,26
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, C/TRANSP. ATE 50KM	UN	1,00
1.5	MARCAÇÃO DE OBRA S/INSTRUMENTO TOPOGR., CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZ. DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	0,00
NOVO	Locação de equipe de topografia, p/ serv. avulsos de locação (implantação) de obras	H	704,00
1.6	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: sta	M2	0,00
1.7	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos acima de 3000m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detal	M2	0,00
1.8	Fornecimento de projeto executivo de reasoa de re em Autocad aprovado na reasoa em reaos escolares e administrativos com rea acima de 500m2.	M2	0,00
1.9	Fornecimento de projeto executivo de reasoa de telefone em Autocad aprovado na reasoa em reaos escolares e administrativos com rea acima de 500m2.	M2	0,00
1.10	Fornecimento de projeto executivo de reasoa de esgoto reaso e reas pluviais em Autocad aprovado na reasoa em reaos escolares e administrativos, considerando a rea acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050 (f) e de	M2	0,00
1.11	Fornecimento de projeto executivo de reasoa de rea em Autocad aprovado na reasoa em reaos escolares e administrativos, considerando a rea acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050 (f). De 500 a 3000m2 como o item SE	M2	0,00
1.12	Fornecimento de projeto executivo de reasoa de luz em Autocad aprovado na reasoa em reaos escolares e administrativos, considerando a rea acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050 (f) e de 501 a 3000m2, como o item	M2	0,00
2	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROT., EM CHAPAS DE MAD. COMP., C/ 6MM DE ESP., EXCL. PINT.	M2	0,00
NOVO	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROT., EM CHAPAS DE METÁLICAS COMP., C/ 6MM DE ESP., EXCL. PINT.	M2	1.624,16
2.2	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIF., EXCL. LIGAÇÃO PROVISÓRIA, INCL. INSTAL. REAPROVEITADO 5 VEZES (PROJETO 2005)	M2	100,00

PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
Mário Antônio Valdeolivas
Subsecretário de Obras
SEMUS - Matr.: 9404-3

Assessorado
SEMUS - Matr.: 9404-3



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PROC. 7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
2.3	SANITARIO CIVIL E CHUVEIRO P/PESSOAL DE OBRA, INCL. INSTAL. E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES.	UN	2,00
2.4	GALPAO ABERTO P/OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EMMAD. DE LEI	M2	80,00
2.5	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00
2.6	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ENERGIA ELETR., EM BAIXATENSÃO	UN	4,00
2.7	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBL., INCL. PINT. E SUPORTE DE MÃO	M2	18,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ª CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROF.	M3	2.387,79
3.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ª CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	M3	0,00
3.3	REATERRO DE VALA/CAVA UTILIZ. VIBRO COMPACTADOR PORTATIL	M3	1.875,25
3.4	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATÉ 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	5.458,36
NOVO	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATÉ 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	0,00
NOVO	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	0,00
NOVO	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	M3	0,00
NOVO	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	M3	0,00
NOVO	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	4.320,00
NOVO	ESCORAMENTO SIMPLES, ABERTO, DE VALA C/POUCA PROF.	M2	0,00
NOVO	ATERRO EM MAT. DE 1ª CAT., ESPALHADO P/TRATOR, EM CAMADAS DE 20CM, REGADO P/CAMINHAO E COMPACTADO A 90% C/ROLO	M3	3.858,68
NOVO	AREIA DE ATERRO	M3	4.560,05
4	TRANSPORTES		
NOVO	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 100T P/DIA DE 8:00H	T	30.314,52
4.1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATURL. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	303.145,20
4.2	CARGA MANUAL E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA	T	0,00
4.3	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR	M2XKM	42.000,00
4.4	CARGA E DESC. MANUAL DE ANDAIME TUBULAR	M2	2.100,00
NOVO	TRANSPORTE DE ATÉ 20 KM, MONT. E DESMONT. DE BATE ESTACAS, C/ MARTELO PESANDO ATÉ 2,5 T.	UN	2,00
NOVO	TRANSPORTE DE QQ NAT. C/VELOC. MEDIA DE 50 KM/H EM CAMINHAO CARROC. FIXA CAPAC. 7,5 T, EQUIPADO C/ GUIND. 3,5 T.	T X KM	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antônio Valdenino
Subsecretário de Obras
FONE: 3494-3

Assessoria
Assessoria



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CÓ 018/2007

PROC.7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
5.1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCR. SIMPLES	M3	0,00
5.2	DEMOLICAO MANUAL DE ALVEN. DE TIL FURADOS	M3	441,17
5.3	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCR. OU PASSEIO DE CONCR.	M2	375,00
NOVO	Demolicao d'equip. de ar compr., de concr. armado, visando a exposicao ou retirada de armadura	M3	0,00
NOVO	Remocao de cobert. de telhas coloniais. incl. madeiram.	M2	656,00
5.4	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRAN. OU CONCR., RETOS OU CURVOS	M	140,00
5.5	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	116,64
5.6	LIMPEZA DE PISO CERAM.	M2	3.094,06
5.7	LIMPEZA DE APARELHOS SANIT.	UN	67,00
5.8	LIMPEZA DE METAIS	UN	46,00
5.9	LIMPEZA DE PAREDE REVEST. DE CERAM. OU AZUL	M2	1.402,12
5.10	LIMPEZA EM PAREDE REVEST. C/PASTILHAS	M2	1.382,04
5.11	LIMPEZA EM PAREDE REVEST. C/PEDRAS	M2	204,53
5.12	ALUGUEL DE ANOARME TUBULAR CONSID. A PROJECAO VERT.	M2XMES	6.300,00
5.13	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT. RECOBERTA	M2	2.100,00
5.14	MAO-DE-OBRA DE VIGIA	H	0,00
5.15	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE	H	0,00
5.16	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR	H	0,00
5.17	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE	H	0,00
5.18	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO	H	0,00
5.19	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO	H	0,00
5.20	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	H	0,00
5.21	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.	H	0,00
5.22	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO, COORDENADOR GERAL, DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS	H	0,00
5.23	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITORIO	H	0,00
5.24	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	0,00
NOVO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJ. DE BOMBAS 25KV. PARA ATÉ 70 COLETORES	UN	6,00
NOVO	CRACAÇÃO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	UN	55,00
NOVO	OPER. E MANUT. DO SISTEMA, EXCL. ENERGIA ELÉTRICA, PELO TEMPO OCORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	DIA	75,00
NOVO	ENERGIA CONSUMIDA DO SISTEMA, MEDIDA PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVXH	45.000,00
6 GALERIAS DRENOS E CONEXÕES			
6.1	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/UNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 100MM	M	202,00
6.2	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/UNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 150MM	M	574,00
6.3	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/UNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 300MM	M	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Mário Antônio Valentim
Secretário de Obras

Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura do Responsável Administrativo



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PRÓC.7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RIGIDO C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 50MM	M	622,00
6.5	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RIGIDO C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 75MM	M	1.102,00
6.6	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RIGIDO C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 100MM	M	0,00
6.7	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE F.F., TIPO CIRC., C/DIAM. DE 0,80A 1,00M, ASSENTADO C/ARG. DE CIM. E AREIA NO TRACO 1:4	UN	72,00
6.8	POÇO DE VISITA DE CONCR. ARMADO DE 1,10 X 1,10 X 1,20M, P/ESGOTO SANIT., DIAM. DE 0,60M, PADRÃO CEDAE	UN	15,00
6.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVEN. DE TIJ. MACIÇO, PAREDES DE 1 VEZ, DE 0,40 X 0,40 X 0,60M, S/TAMPA	UN	29,00
NOVO	Poco de visita em alven. de bl. de concr. paredes de 20cm, de 1,20 x 1,20 x 1,40m, p/aguas pluviais, diam. de 0,40 a 0,70m	UN	57,00
NOVO	Corpo de poco de visita, de aneis pre-mold., c/diam. de 0,60m, s/degraus	M	0,00
NOVO	Tubo de concr. armado, classe ca-1, p/galeria de aguas pluviais, diam. de 400mm, forn. e assent.	M	150,00
NOVO	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 600MM, FORN. E ASSENT.	M	90,00
NOVO	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1000MM, ASSENT.	M	270,00
NOVO	Carga e desc. mec. de tubos de concr. c/ 40cm de diam., em caminhão carroc. fixa capac. útil de 7,5t	M	0,00
NOVO	Carga e desc. mec. de tubos de concr. c/ 60cm de diam., em caminhão carroc. fixa capac. útil de 7,5t	M	0,00
NOVO	Carga e desc. mec. de tubos de concr. c/ 100cm de diam., em caminhão carroc. fixa capac. útil de 7,5t	M	0,00
NOVO	POÇO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,30 X 1,30 X 1,40M, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1,00M	UN	0,00
6.10	CAIXA DE RALO EM ALVEN. DE TIJ. MACIÇO, DE 0,30 X 0,90 X 0,90M, P/AGUAS PLUVIAIS, C/BOCA DE LOBO DE F.F.	UN	85,00
NOVO	TAMPÃO COMPLETO DE F.F., DIAM. DE 0,60M, C/ 175KG, P/CHAMINE DE CX. DE AREIA OU POÇO DE VISITA	UN	57,00
NOVO	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANIT., INCL. CX. DE INSPEÇÃO C/TAMPÃO DE F.F. PESADO EM LOGRADOURO C/COLETORES DUPLO	UN	0,00
6.11	TAMPÃO COMPLETO DE F.F., TIPO MÉDIO, C/ 125KG, P/POÇO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	UN	0,00
6.12	TAMPÃO COMPLETO DE F.F., P/CX. DE INSPEÇÃO OU SEMELHANTE, C/25KG	UN	23,00
6.13	CONSTRUÇÃO DE LINHA DUPLA DE DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL, SINGELO P/PROT. DE CONDUTORES, DIAM. DE 50MM, C/FIO GUIA	M	0,00
6.14	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15, P/ADUÇÃO E DISTRIB. DE ÁGUA, DIAM. NOMINAL 50MM	M	0,00
6.15	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15, P/ADUÇÃO E DISTRIB. DE ÁGUA, DIAM. NOMINAL 75MM	M	408,00
6.16	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15, P/ADUÇÃO E DISTRIB. DE ÁGUA, DIAM. NOMINAL 100MM	M	792,71
6.17	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 100MM	M	202,00
6.18	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 150MM	M	574,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Walmir Antônio Vaidelinas
Suplente de Obras
REMUOB - Matr.: 9494-3

[Assinatura]
Assessoria
C/PROJ. 044-1/2007



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CÓ 018/2007

PROC. 7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD. FINAL
6.19	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 300MM	M	0,00
7	BASES E PAVIMENTOS		
7.1	PAVIMENTAÇÃO C/PAV. PARALELO, SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA E REJUNT. C/BETUME E CASCALHINHO, INCL. FORN. DOS MAT.	M2	2.417,38
7.2	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS DE CONCR., INTER-TRAVADO, C/ 8CM DE ESP., ASSENTES SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA/AREIA OU MAT. EQUIV.	M2	524,31
7.3	MEIO-FIO RETO DE CONCR. SIMPLES, 15MPA, MOLD. NO LOCAL, C/ 0,15M DE BASE E 0,45M DE ALT., REJUNT. C/ CIM. E AREIA 1:3,5	M2	0,00
8	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
8.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCL. COMPRA E ARRANC. NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSP., DESC. E PREPARO DO TERRENO	M2	21.346,92
8.2	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO, TIPO MARGARIDAO, ZEBRINA, DICONDRA, TRAPOERABA, ETC.	M2	0,00
8.3	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA, ATÉ 2,00M DE ALT., DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PUBL.	UN	0,00
8.4	PLANTIO DE ARBUSTO DE 0,50 A 1,00M DE ALT., FORMANDO JARDIM	UN	0,00
8.5	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALT., TIPO AMENDOEIRA OU CASTANHEIRA, CONSID. APENAS O FORN.	UN	0,00
8.6	ARBUSTO P/JARDINS, C/ 0,50 A 0,70M DE ALT., CONSID. APENAS O FORN.	UN	0,00
8.7	PROTECTOR DE MAD. DE LEI, PINTADO A OLEO, P/ARVORE	UN	0,00
8.8	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	M3	2.134,69
8.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENT. DE SAIBRO ARENOSO EM CAMADAS DE 10CM	M2	2.519,19
8.10	BANCO DE CONCR. ARMADO, MED. 2,00 X 0,45 X 0,10M, C/ 0,40M DE ALT., APOIADO EM 2 BL. DE CONCR. DE 0,10 X 0,30 X 0,40M	UN	0,00
8.11	ALAMBRADO P/CAMPO DE ESPORTE, EM POSTES TUBO P/ GALV., C/ TELA ARAME Nº12, FIX. EM PRISMAS DE CONCR.	M2	988,00
8.12	Grama sintética Europeia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, Flexgrass FLP PP 28mm ou similar, na cor verde, inclusive mão-de-obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demais	M2	1.709,00
8.13	Casa do Tarzan, referência M-45, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.	UN	0,00
8.14	Mini centro de atividades tipo B rustica referência M-04, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.	UN	1,00
8.15	Escada horizontal rustica, referência M-19, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.	UN	0,00
8.16	Escada em arco rustica, referência M-18, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.	UN	0,00
8.17	Escorregador rustico grande, feito em madeira de Lei, referência M-27/2,5, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.	UN	0,00
8.18	Gangorra rustica com 2 prancha, referência M-24/2, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.	UN	0,00

PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valdeolivas
Secretário de Obras

Assessoria Adm.
SP MSP - NUN - 0577



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PROC. 7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
9 ESTRUTURAS			
NOVO	ESTACAS PRE-FABRICADAS DE CONC. P/ CARGA DE TRAB. DE COMP. AXIAL DE ATÉ 450KN (80TF)	M	2.368,00
NOVO	CRAVAÇÃO DE ESTACAS PRE-FABRICADAS DE CONC. P/ CARGAS DE TRAB. DE COMP. AXIAL DE ATÉ 450KN (80TF)	M	3.587,20
NOVO	EMENDA MET. EM ESTACAS PRE-FABRICADAS P/CARGA DE TRAB. DE COMP. AXIAL DE ATÉ 450KN (80TF)	UN	311,00
NOVO	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COM-PRESSÃO AXIAL ATÉ 600KN	UN	210,00
NOVO	BATE ESTACAS DE QUEDA SIMPLES COM MARTELO DE 2,2T, INCL. CHEFE DE CRAV., OPER. DE MÃO E AUX. DE CRAVAÇÃO	H	1.232,00
9.1	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	M3	123,86
9.2	ESCORAMENTO DE FORMAS DE 3,50 ATÉ 4,00M DE PE DIREITO, C/PINHO DE 3", TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	0,00
9.3	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/APROVEIT. DA MAD. 2 VEZES	M2	905,91
9.4	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 4 VEZES E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	M2	3.070,30
9.5	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	16.851,07
9.6	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	30.822,03
9.7	BARRA DE AÇO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	4.347,65
9.8	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	KG	16.851,07
9.9	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	30.822,43
9.10	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	4.347,65
9.11	VERGA DE CONCR. ARMADO P/ALVEN., C/APROVEIT. DA MAD. 10 VEZES	M3	24,00
9.12	ESTRUTURA MET. P/PASSARELAS E PONTES PEQUENAS	T	74,04
9.13	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25MPA	M3	1.301,03
NOVO	LANÇAMENTO DE CONCR. EM PEGAS ARMADAS, INCL. TRANSP. HORIZ. E VERT., C/AUX. DE GUINDASTE E CAÇAMBAS DE 1,00 A 1,50M3	M3	0,00
10 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
10.1	ALVENARIA DE T.U. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 20)CM, EM PAREDES DE 20CM, C/VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALT.	M2	834,82
10.2	ALVENARIA DE T.U. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 20)CM, EM PAREDES DE 10CM, C/VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALT.	M2	1.350,28
10.3	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (10 X 20 X 40)CM, EM PAREDES DE 10CM, C/VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALT.	M2	113,86
10.4	PAREDE DIVISÓRIA P/ SANIT. EM PLACA DE MARMORE BRANCO, ESP. DE 3CM	M2	206,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Mário Antonio Valdeolivas
Subsecretário de Obras
D. 018/2007 - MAT. 9484-3

[Assinatura]
Assessor ACQ
S. S. MSP - MAT. 9484-3



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PROC.7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
NOVO	Alvenaria de tij. refratários aparentes (7 x 10 x 20)cm. em paredes de 10cm de esp., c/vãos e arestas	M2	193,60
11	REVESTIMENTOS DE PISOS PAREDES E TETOS		
11.1	CHAPISCO DE SUPERF. DE CONCR. OU ALVEN., C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3 ESP. 3MM	M2	3.002,55
11.2	REVESTIMENTO INT. DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., CAL., SAIBRO E AREIA 1:4/4/4, ESP. 2CM, CAMURÇADO, EXCL. CHAPISCO	M2	3.002,55
11.3	REVESTIMENTO C/PAST. CERAM. 2 X 2CM, CINZA, INCL. CHAPISCO E EMBOCO, ASSENT. E REJUNT. C/PASTA DE CIM. BRANCO	M2	697,04
11.4	REVESTIMENTO DE AZUL BRANCO, 15 X 15CM EXTRA	M2	1.123,12
11.5	PEITORIL DE MÁRM. BRANCO CLASSICO, DE 2 X 18CM C/ 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E NATA DE CIM., REJUNT. C/CIM. BRANCO	M	98,90
11.6	FORRO DE GESSO C/PLACA PRE-MOLDADA, DE 60 X 60CM, PRESAS P/ TIRANTES DE ARAME	M2	856,36
11.7	PISO CIMENTADO, ESP. 1,8CM, C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3, ALIS. A COLHER SOBRE BASE EXIST.	M2	292,12
11.8	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 2,5CM	M2	730,41
NOVO	LIMPEZA E POLIMENTO MECÂNICO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	0,00
11.9	REVESTIMENTO DE PISO, C/ADRILO ESMALT. C/ 30 X 30CM, ESP. DE 8,5MM, P/TRAFEGO PESADO, ASSENT. E REJUNT. C/ARG. E CIM.	M2	519,33
11.10	REVESTIMENTO DE PISO C/GRAN. PRETO DE 30 X 30CM, ESP. DE 2CM, 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E REJUNT. C/CIM. E COR.	M2	0,00
11.11	SOLEIRA DE GRAN. PRETO 3 X 15CM C/ 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E REJUNT. C/CIM. E COR.	M	67,46
11.12	PAVIMENTAÇÃO TIPO PLAQUEAMENTO, DE 40 X 80 X 10CM DE CONCR. (FCK=10MPa), JUNTA DE 2CM, INCL. PREP. DO TER.	M2	0,00
11.13	PISO DE FRISO DE IPE C/ 20 X 2CM, PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO COM REGUAS DE MACARANDUBA A CADA 50CM, EXCL. BARROTES E REGUAS	M2	0,00
11.14	RODAPE DE IPE, DE 10 X 2CM, ACAB. BOLEADO, FIX. EM TACOS EMBUTIDOS NA ALVEN.	M	0,00
11.15	PISO DE PEDRA PORTUGUESA DESENHADO, 40% PRETA E 60% BRANCA, ASSENT. C/CIM. E SAIBRO 1:5	M2	0,00
NOVO	PISO DE PEDRA PORTUGUESA DESENHADO, AMARELA E VERMELHA, ASSENT. C/CIM. E SAIBRO 1:5	M2	7.768,47
11.16	Revestimento de paredes com cerâmica Cersa ou similar, de (10x10)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.	M2	0,00
11.17	Piso de pedra São Thomé, em placas de (30x30)cm, (38x38)cm, (48x48)cm e (58x58)cm com espessura de 2cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3,0cm. Fornecimento e colocação.	M2	970,00
NOVO	PEDRA MADEIRA - ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	M2	204,53
NOVO	BORDA PEITO DE POMBO PI-13 SOLARIUM	ML	162,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Mário Roberto Valdeolmhos
Subsecretário de Obras
SEMUOS - Matr.: 9494-3

[Assinatura]
Assessoria Técnica
SEMUOS - Matr.: 9494-3



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CÓ 018/2007

PROC. 7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
12	ESQUADRIAS DE MADEIRA SERRALHERIA FERRAGENS E VIDROS		
12.1	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIS DE AÇO EM "U", 20 X 20MM, FORMANDO RETÂNGULOS VAZADOS	M2	23,20
12.2	PORTÃO DE FERRO, DE 1,00 X 2,10M, EM BARRAS DE 1/2", ESPACADA DE 10CM, FAIXA HORIZ. EM CHAPA DE FERRO DE 1/8" DE ESP.	M2	0,00
12.3	TELA P/PROT. DE JANELA, DE ARAME GALV. Nº12, C/MALHA DE 1" FDX. EM GRADE DE FERRO SECAO 3/4" X 1/8"	M2	0,00
12.4	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALT., C/ 2 TRAVESSAS HORIZ. EM BARRAS DE 1.14" X 3/8"	M	0,00
12.5	ESCADA DE MARINHEIRO, C/LARG. DE 0,40CM, EXEC. EM BARRA DE 1.1/2" X 1/4", DEGRÁUS EM FERRO REDONDO DE 5/8"	M	0,00
12.6	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR, MED. 0,80 X 0,60M, C/ 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE	M2	52,92
12.7	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, MED. 0,80 X 2,10M, TENDO 1 CONTRA-PINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS P/VIDRO	M2	45,15
12.8	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, EM VENEZIANA	M2	0,00
12.9	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESP., INDICADO P/VAZOS ATÉ 1,60 X 0,80M	M2	44,16
12.10	PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 80 X 210 X 3CM, FOLHEADANAS 2 FACES	UN	0,00
12.11	PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 70 X 210 X 3CM, FOLHEADANAS 2 FACES	UN	0,00
12.12	PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 120 X 210 X 3CM, EM 2 FL.	UN	0,00
12.13	PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 160 X 210 X 3CM, EM 2 FL.	UN	0,00
12.14	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. DE 1 FL., INT., SOCIAL OU DE SERV.	UN	0,00
12.15	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. INT. DE 2 FL. DE ABRIR	UN	0,00
12.16	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. DE 1 FL., DE ABRIR, P/ SANIT. OU CHUVEIRO COLETIVO	UN	82,00
12.17	PORTA COMP. DE 60 X 180 X 3CM, MARCO DE 7 X 3CM, REVEST. DE CHAPA LAMIN. DE 1MM DE ESP.	UN	82,00
12.18	Grade Nylofor 3D, da Beigo Mineira ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo A1	M2	871,00
NOVO	Janela de alumínio anodizado, tipo pivotante, med. 0,80 x 0,90m, c/painel pivotante vert.	M2	11,67
NOVO	Janela de alumínio anodizado de correr, med. 2,50 x 1,50m, 2 fl. fixas e 2 de correr	M2	19,38
NOVO	Porta de alumínio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalação.	M2	0,00
NOVO	Fechadura, cromada, para portas de correr de ferro ou alumínio, referência 1222/22mm, La Forte ou similar. Fornecimento da peça.	UN	39,00
NOVO	Estrado de mad. de lei, formado p/ripas c/intervalo de 2,5cm e apoiadas em travessas de 4cm, espaçadas de 10cm	M2	0,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICA HIDRAULICAS SANITÁRIAS E MECÂNICAS		

PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antônio Valdeolivas
Secretário de Obras
SEMUOB - Matr.: 9494-3

2 - Anexos
SEMUOB - Matr.: 9827-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO. 018/2007

PROC. 7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
13.1	CAIXA DE ALVEN. DE T.I. MACIDO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,40 X 0,40 X 0,40M, C/TAMPA DE 5CM DE ESP.	UN	0,00
13.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, EM ANEIS DE CONCR., 40CM DIAM., 80CM PROF., INCL. TAMPA	UN	6,00
13.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, EM ANEIS DE CONCR., 60CM DIAM., 80CM PROF., INCL. TAMPA	UN	0,00
13.4	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCR. PRE-MOLDADO, C/ 825MM DE ALT. TOTAL	UN	26,00
13.5	SUMIDOURO P/ 200 CONTRIBUINTES	UN	0,00
13.6	FOSSA SEPTICA RETANG., CAMARA UNICA, P/ESCOLAS E EDIF. PUBL., 300 CONTRIBUINTES, C/ 5,00 X 2,50 X 1,20M, EM CONCR.	UN	0,00
13.7	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO, C/ 4"	UN	16,00
13.8	INSTALACAO E ASSENT. DE CHUIVERO	UN	43,00
13.9	INSTALACAO E ASSENT. DE MICTÓRIO	UN	9,00
13.10	INSTALACAO E ASSENT. DE DUCHINHA MANUAL P/BANHEIRO	UN	0,00
13.11	INSTALACAO E ASSENT. DE PIA C/ 1 CUBA	UN	7,00
13.12	INSTALACAO E ASSENT. DE LAVATORIO DE 2 TORNERAS	UN	30,00
13.13	INSTALACAO E ASSENT. DE TANQUE DE SERV.	UN	0,00
13.14	INSTALACAO E ASSENT. DE VASO SANIT. INDIVIDUAL EM PAV. TERREQ., C/TUBO DE PVC DE 50MM	UN	21,00
13.15	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC, DE ALT. REGULAVEL, C/GRELHA	UN	48,00
13.16	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO EM PAV. TERREQ., C/SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA	UN	23,00
13.17	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 12DISJ. C/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	20,00
13.18	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 18DISJ. C/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	0,00
13.19	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 50DISJ. C/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	2,00
13.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V	UN	42,00
13.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V	UN	16,00
13.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V	UN	17,00
13.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V	UN	2,00
13.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 500 A 600A X 240V	UN	0,00
13.25	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 250V, 400A	UN	0,00
13.26	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA, BITOLA 1,5MM2, 450 / 750V	M	0,00
13.27	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA, BITOLA 4MM2, 450 / 750V	M	200,00
13.28	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA, BITOLA 6MM2, 450 / 750V	M	500,00
13.29	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 2,5MM2, 600 / 1000V	M	0,00
13.30	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 600 / 1000V	M	1.100,00
13.31	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	M	1.300,00
13.32	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 120MM2, 600 / 1000V	M	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS



Marco Antonio Valdeiros
Subsecretário de Obras
RUA SENECA - Matr.: 3494

RECEBUE
Assessoria de
Gestão - Matr.: 9627-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PROC.7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
13.33	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	222,00
13.34	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1"	UN	2,00
13.35	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1 1/4"	UN	17,00
13.36	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1 1/2"	UN	0,00
13.37	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 4"	UN	0,00
13.38	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 2"	UN	0,00
13.39	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 2 1/2"	UN	0,00
13.40	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE C/DIAM. DE 3/4"	UN	58,00
13.41	TUBO DE Fº GALV. DE 1/2", C/COSTURA, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	0,00
13.42	TUBO DE Fº GALV. DE 3/4", C/COSTURA, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	0,00
13.43	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 20MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	94,00
13.44	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 25MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	207,00
13.45	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 32MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	107,00
13.46	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 40MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	87,00
13.47	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 40MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	122,00
13.48	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 50MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	198,00
13.49	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 75MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	345,00
13.50	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 100MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	377,00
13.51	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 1/2", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	0,00
13.52	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3/4", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	1.553,00
13.53	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 1", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	0,00
NOVO	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	96,00
NOVO	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV, EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	12,00
14	COBERTURA, ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZACOES		
14.1	MADEIRAMENTO P/COBERT. EM QUATRO OU MAIS AGUAS, EM TELHAS CERAM., EM MACARANDUBA SERRADA	M2	0,00
14.2	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS	M2	0,00
14.3	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO, NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, USANDO CIM. CRISTALIZ. C/ EMULSAO ADES. ACRIL.	M2	0,00
14.4	IMPERMEABILIZACAO DE PISCINAS C/ELAST. DE POLIURETANO NA CORPRETA (1,5KG/M2)	M2	684,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valsecchini
Subsecretário de Obras

[Assinatura]
R= C
Assessoria ACS
ACS - Matr: 9627-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PROC. 7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
NOVO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE P/TERRAÇO, Q/MANTA BUTILICA, ESP. DE 0,8MM	M2	319,60
NOVO	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM, CIARG. DE CIM. E AREIA 1:3 E IMPERMEABIL., ALIS. A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRA PISO EXIST.	M2	0,00
14.5	Argila expandida com granulometria fina de 2215. Fornecimento, inclusive transporte.	M3	168,60
NOVO	COBERTURA EM TELHAS TERMO ACUSTICA EM CHAPA GALVALUME, ESP. 0,65	M2	2.707,20
NOVO	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMÍNIO, 0,5MM DE ESP.	M2	1.191,09
NOVO	BREEZE EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	324,48
NOVO	PARAFUSO A/B DE 4 X 14	UN	10.829,00
NOVO	BOCAL DE DESCIDA	UN	0,00
NOVO	CALHA GALV ESP. 0,65MM DESENVOLVIMENTO DE 2000MM, FORN SEM COLOCAÇÃO	M	140,00
NOVO	MÃO DE OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (MONTADORES)	H	0,00
NOVO	MÃO DE OBRA DE AJUDANTE	H	0,00
NOVO	GUINCHASTE SOBRE RODAS MOTOR DIESEL 121CV, CAPAC. 16T, RAIO DE CURVA 4,65M, LANÇA TELEOSCÓPICA, INCL. OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	176,00
15	PINTURAS		
15.1	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE MAD. NOVA C/ESMALTE SINT. DE ALTOBRILHO OU ACETINADO	M2	1.896,85
15.2	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/ESMALTE SINT., APOS LIXAM	M2	337,25
15.3	PREPARO DE SUPERF. NOVA C/REVESTIM. LISO, INTERIOR	M2	2.234,10
15.4	PINTURA C/TINTA LATEX PVA FOSCO AVELUDADA, INTERIOR, ACAB. PADRAO, EM 2 DEMAS SOBRE SUPERF. PREP. COMO EM 17.018.010	M2	0,00
15.5	PINTURA C/TINTA ACRILICA INT. OU EXT., EM T.U., CONCR. LISO, CIM-AMIANTO, REVESTIM., MAD. E FERRO, INCL. 1 DEMAO DE MASSA CORR.	M2	3.965,46
16	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E MECÂNICOS		
16.1	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, MEDIO LUXO, C/ADRAO, MED. EM TORNO DE 55 X 46CM, C/COLUNA E RABICHO CROM. DE 1/2"	UN	30,00
16.2	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR (CUBA), MEDIO LUXO, C/ADRAO, MED. EM TORNO DE 52 X 38CM	UN	7,00
16.3	TANQUE DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, MED. EM TORNO DE 60 X 56CM	UN	3,00
16.4	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO, MED. EM TORNO DE 33 X 29 X 53CM	UN	9,00
16.5	VASO SANIT. DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, MEDIO LUXO, MED. EM TORNO DE 37 X 47 X 38CM	UN	21,00
16.6	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA, DE 15 X 15CM, S/ALCA	UN	0,00

PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valdeolivas
Subsecretário de Obras

Assessor Adm
SEMSP - Matr. 19827-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PROC. 7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
16.7	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA, DE 16 X 16CM	UN	0,00
16.8	PORTA-TOALHA, DE PLAST., DE 24", C/CONSÓLIDOS DE LOUCA BRANCA	UN	0,00
16.9	DUCHINHA MANUAL, C/REGISTRO DE PRESSÃO, DE 1/2", MANGUEIRA CROM., SUPORTE, BUCHAS E PARAFUSOS DE FIX.	UN	0,00
16.10	TORNEIRA P/PIA, C/MISTURADOR, AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256, DE 1/2" X 17CM APROX., EM METAL CROM.	UN	0,00
16.11	CHUVEIRO DE LUXO, ARTICULADO, C/BRACO DE 1/2" E 2 REGISTROS DE PRESSÃO 1416, DE 1/2", C/CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROM.	UN	0,00
16.12	CUBA DE AÇO INOX, DE 500 X 400 X 200MM, EM CHAPA 20.304, VALV. DE ESCOAMENTO 1623 E SIFÃO 1680	UN	7,00
16.13	BANCA SECA DE AÇO INOX, C/ 0,65M DE LARG., ATÉ 3,00M DE COMPR., EM CHAPA 18.304	M	0,00
16.14	BEBEDOURO ELETR. DE PRESSÃO, EM AÇO INOX, MODELO DE PE. ADULTO, CAPAC. DE 40 LH, C/ 2 TORNEIRAS	UN	0,00
16.15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM FOCO FIXO E CORPO DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE LEITOSA 60W REF. TEA ITAIM	UN	92,00
16.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W REF. PRATA-E ITAIM	UN	0,00
16.17	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W REF. PRATA-S ITAIM	UN	0,00
16.18	ARANDELA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W CORPO E GRADE DE FERRO FUNDIDO PINTADO NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO REF. TATU - ITAIM	UN	0,00
16.19	ARANDELA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS INCANDESCENTES LEITOSAS DE 100W EM ALUMÍNIO COM INTURA ELETROSTÁTICA BNA COR BRANCA REF. A-008 LUMINI	UN	0,00
16.20	LUMINÁRIA TIPO SPOT TIPO ORIENTÁVEL COM ESPETO PARA FIXAÇÃO NO SOLO CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR VERDE PARA LÂMPADA PAR-20 REF. MICROLINA ITAIM	UN	0,00
16.21	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO E ALETAS EM AÇO PINTADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DUPLAS DE 18W REF. E-4450 LUMINI	UN	40,00
16.22	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA E REFLETOR ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 24W REF. 2006 ITAIM	UN	31,00
16.23	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 24W REF. 3006 ITAIM	UN	10,00
16.24	PROJETOR EMBUTIDO NO PISO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W REF. CORUS SCHREDER	UN	0,00
16.25	LUMINÁRIA PENDENTE EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO PARA FACHO ABERTO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W REF. 4801 ITAIM	UN	32,00

PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS



Marco Antônio Valdeolivas
Subsecretário de Obras

Assessor Adm.
SEMOP - Matr.: 9827-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PROC.7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
16.26	PROJETOR ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO VISOR EM VIDRO TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W REF. PI 2206 LUMINI	UN	0,00
16.27	PROJETOR EMBUTIDO NO SOLO A PROVA DE TEMPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E VISOR EM VIDRO TEMPERADO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W REF. PI-413	UN	0,00
16.28	BALIZADOR EM ALUMÍNIO LIGA NAVAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA, REFLETOR EM ALUMÍNIO FRISADO E ANODIZADO E VISOR EM VIDRO TEMPERADO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W REF. H-4661 LUMINI	UN	0,00
16.29	LUMINÁRIA ALTURA DA SCHREDER PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W MONTADA EM POSTE SIMPLES	UN	0,00
16.30	LUMINÁRIA DA ONYX DA SCHREDER PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W MONTADA EM POSTE SIMPLES	UN	0,00
16.31	EXTINTOR DE INCENDIO, AGUA-PRESSURIZADA, DE 10 L	UN	0,00
16.32	EXTINTOR DE INCENDIO, GAS CARBONICO, DE 6KG, COMPLETO	UN	0,00
16.33	TABELA DE BASQUETE EM COMP. NAVAL, TAMANHO OFICIAL, CIARD EREDE	PAR	2,00
16.34	POSTE P/VOLEIBOL, EM TUBO DE Fº GALV. C/CATRACA E BUCHAS	PAR	2,00
16.35	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL, C/CABO DE AÇO	UN	2,00
16.36	TRAVE DESMONTÁVEL P/FUTEBOL DE SALÃO, EM TUBO DE Fº GALV. E BUCHAS	PAR	2,00
16.37	REDE DE NYLON P/FUTEBOL DE SALÃO	PAR	2,00
16.38	ESTRUTURA P/BASQUETE, DE Fº GALV. PINT. FOXA, C/AVANÇO LIVRE DE 1,30M	PAR	2,00
16.39	EQUIPAMENTOS DA PISCINA SEMI-OLÍMPICA - FILTRAÇÃO	CJ	0,00
16.40	EQUIPAMENTOS DA PISCINA SEMI-OLÍMPICA - ILUMINAÇÃO	CJ	1,00
16.41	EQUIPAMENTOS DA PISCINA SEMI-OLÍMPICA - ESTERILIZAÇÃO AUTOMÁTICA	CJ	1,00
16.42	EQUIPAMENTOS DA PISCINA SEMI-OLÍMPICA - CORREÇÃO DE PH	CJ	1,00
16.43	EQUIPAMENTOS DA PISCINA INFANTIL - FILTRAÇÃO	CJ	0,00
16.44	EQUIPAMENTOS DA PISCINA INFANTIL - ILUMINAÇÃO	CJ	1,00
16.45	EQUIPAMENTOS DA PISCINA INFANTIL - ESTERILIZAÇÃO AUTOMÁTICA	CJ	1,00
16.46	EQUIPAMENTOS DA PISCINA INFANTIL - CORREÇÃO DE PH	CJ	1,00
16.47	EQUIPAMENTOS DA PISCINA COBERTA - FILTRAÇÃO	CJ	1,00
16.48	EQUIPAMENTOS DA PISCINA COBERTA - ILUMINAÇÃO	CJ	1,00
16.49	EQUIPAMENTOS DA PISCINA COBERTA - ESTERILIZAÇÃO AUTOMÁTICA	CJ	1,00
16.50	EQUIPAMENTOS DA PISCINA COBERTA - CORREÇÃO DE PH	CJ	1,00
16.51	EQUIPAMENTOS DA PISCINA COBERTA - AQUECIMENTO C/BOMBA DE CALOR	CJ	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valdeolivos
Subsecretário de Obras

Assessor Adm.
SCMSP - Matr.: 9827-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CD 018/2007

PROC 7410/2007

CONTRATADO: ENGEPAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
16.52	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADA DE ÁREAS VERDES.	M2	5.800,00
17	LUMINARIAÇÃO PÚBLICA		
17.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCR., CIRC. RETO DE 17,00M, C/CABECA DE CONCR.	UN	0,00
17.2	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO, DE 3,50 ATE 6,00M, C/ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA NO SOLO	UN	0,00
17.3	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO, DE 7,00 ATE 11,00M, C/ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA NO SOLO	UN	0,00
17.4	ASSENTAMENTO DE POSTE CURVO, DE AÇO, DE 8,00 A 12,00M, DE 1BRACO, C/ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA NO SOLO	UN	6,00
17.5	LUMINARIA C/LAMPADA DE DESC, C/ OU S/REATOR INTEGRADO, EM POSTE RETO (AÇO OU CONCR.), ATE 6,00M. COLOC.	UN	0,00
17.6	LUMINARIA TIPO PETALA, C/LAMPADA DE DESC., INSTALADA EM NUCLEO-FIX, EM POSTE DE AÇO OU CONCR., RETO, DE 15,00M. COLOC.	UN	0,00
17.7	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 12m de comprimento, tipo leve, com cabeca de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.	UN	0,00
17.8	Poste de aço, reto, conico continuo ou escalonado, altura de 6m, sem sapata. Fornecimento.	UN	0,00
17.9	Poste de aço, reto, conico continuo, altura de 7m, sem sapata. Fornecimento.	UN	0,00
17.10	Poste de aço, reto, conico continuo, altura de 12m, com sapata. Fornecimento.	UN	6,00
17.11	Projektor PRJ-10, para lampada a vapor de sodio ou multivapor metalico de 250/400W tubular, em liga de aluminio fundido tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque termico, suporte tipo "U", em ferr.	UN	60,00
18	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO		
18.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UR	977,86
19	ADMINISTRAÇÃO		
19.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	124,94
20	ITEMS NOVOS		
20.1	DESTOCAMENTO DE ÁRVORE DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLIO MECÂNICO	UND	65,00
20.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENO COM EQUIPAMENTO MECÂNICO (TRATOR - 1000,00 m²/h)	M3	36.681,42
20.3	COMPACTADO DE ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	1.576,59
20.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRATOR, POTENCIA 80 CV, COM LAMINA	M3	19.675,68
20.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (PISCINA)	M3	47,81
20.6	PLÁSTICO COR PRETA PARA PROTEÇÃO DE TELHADOS, MÓVEIS E PISOS	M2	598,14
20.7	Tubo de concr. Simples classe c - 1, p/ águas pluviais, diam. de 400 mm, forn. E assentamento	M	203,00
20.8	Tubo de concr. Simples classe c - 1, p/ águas pluviais, diam. de 600 mm, forn. E assentamento	M	347,00
20.9	Caixa de passagem em alvenaria de tij. maciço, paredes 1 vez, de 50 x 60 x 100 cm, s/ tampa	UND	15,00

PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valentinus
Vice-Secretário de Obras

PROSP - Matr.: 9827-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PROC. 7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
20.10	TAMPAO COMPLETO DE P.Fº, TIPO MEDIO, C/ 125KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	UN	15,00
20.11	Construção de linha simples de duto espiral flexível, singelo, p/ prot. de condutores, diam. De 75 mm, com fio guia	M	5.850,00
20.12	Tubo profundo em tubo plast, diam. nominal de 3"	M	133,80
20.13	Tubo profundo em tubo plast, diam. nominal de 4"	M	184,14
20.14	enrocamento com pedra de mão jogada	M3	823,00
20.15	Tubo de PVC rígido sd., p/ água fria diam. nominal 40 mm	M	862,00
20.16	Tubo de PVC rígido sd., p/ água fria diam. nominal 85 mm	M	866,00
20.17	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	M2	16.721,84
20.18	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉMOLDADO 15 MPA, COM 15 CM DE BASE E 30 CM DE ALTURA, REJUNTADO COM CIMENTO E AREIA 1:3,5	M	3.374,23
20.19	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADO DE CONCRETO USINADO, 15 MPA, MOLDADO IN LOCO, COM 35 CM DE BASE E 30 CM	M	2.002,85
20.20	BANCO DE CONCR. ARMADO, MED. 2,00 X 0,45 X 0,10M, C/ 0,40M DE ALT., APOIADO EM 2 BL. DE CONCR. DE 0,10 X 0,30 X 0,40M	UN	41,00
20.21	ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 350 KN (35 TF)	M	1.408,00
20.22	CRAVAÇÃO DE ESTACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.337,60
20.23	FORMA DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, SERVINDO MAD. 1 VEZ, EM TÁBUAS DE PINHO DE 3"	M2	2.856,02
20.24	ESCORAMENTO DE FORMA ATÉ 3,30 M DE PE DIREITO, COM PINHO DE 3", TÁBUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	2.856,02
20.25	ESCORAMENTO DE FORMA DE CAIXA DE CONCRETO, PARA METRO VERTICAL ATÉ 1,50 M, COM 30% DE APROVEITAMENTO	M2	2.164,39
20.26	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMETROS VERTICAIS (MURO DE ARRIMO OU SEMELHANTE) ATÉ 1,50 M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	351,23
20.27	TELA FORMADA POR BARRAS DE AÇO CA-60, FORMANDO MALHA QUADRADA COM DIÂMETRO 4,2 mm E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES 15 x 15 cm	KG	7.728,26
20.28	ASSENTAMENTO DE RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, EXCLUSVE ESTE, COM 10 CM DE ALTURA, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, COM ARGAMASSA E CIMENTO COM COR	M	136,72
20.29	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA DE 10 CM COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A ÁGUA	M2	730,41
20.30	RODAPE DE CERÂMICA COM ALTURA DE 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA 1:2:2 SOBRE CHAPISCO 1:3	M	136,72
20.31	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO, DE CORRER, MEDINDO 1,60 x 2,10 M, COM 2 FOLHAS, TENDO 1 CONTRA PINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA	M2	44,16
20.32	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESP., INDICADO P/VAOS ATÉ 2,10 X 1,40M	M2	19,38
20.33	Quadro de distrib. de energia de embutir p/ instal. de até 24 disj. s/ dispositivo p/ chave geral	UNID	3,00
20.34	Fio c/ isolamento termoplastico, anti-chama, bitola 2,5 mm2, 450 / 750 volts	M	9.500,00

PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valdeolivas
Subsecretário de Obras

J. Américo Azevedo
SEMSP - Matr.: 3827-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URSANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PROC.7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
20.35	Cabo c/ isolamento termoplastico, anti-chama, bitola 10,0 mm ² , 450 / 750 volts	M	1.400,00
20.36	Cabo c/ isolamento termoplastico, anti-chama, bitola 16,0 mm ² , 450 / 750 volts	M	1.200,00
20.37	Cabo c/ isolamento termoplastico, bitola 10 mm ² , 600 / 1000 volts	M	12.300,00
20.38	Cabo c/ isolamento termoplastico, bitola 16 mm ² , 600 / 1000 volts	M	5.000,00
20.39	Cabo c/ isolamento termoplastico, bitola 25 mm ² , 600 / 1000 volts	M	2.350,00
20.40	Cabo c/ isolamento termoplastico, bitola 35 mm ² , 600 / 1000 volts	M	3.700,00
20.41	Cabo c/ isolamento termoplastico, bitola 185 mm ² , 600 / 1000 volts	M	212,00
20.42	SUBSTACÃO PADRÃO CERJ, COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA	UNID	2,00
20.43	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILICO, TIPO CONDULETE, NO FORMATO "T", DIÂMETRO DE 3/4"	UNID	98,00
20.44	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE COM DIÂMETRO DE 3/4"	UNID	8,00
20.45	TUBO PVC AGUA FRIA 50 mm, CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	5,20
20.46	TUBO PVC 50 PRESSÃO E AGUAS PLUVIAIS COM DIAM. DE 150MM, INCL. CONEXÕES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	93,00
20.47	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS	M2	179,28
20.48	PONTELETE DE MACARANDUBA SERRADA, DE 3" X 3", VERT. E HORIZ. PROBERT. DE TELHAS ONDULADAS	M2	179,28
20.49	RUFO E CHAPIM EM CIMENTO AMIANTO	M2	420,00
20.50	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM EMULSÃO ACRÍLICA PURA COM TELA DE POLIESTER, SOBRE CIM. CRISTALIZADO, COM EMULSÃO ADESIVA ACRÍLICA	M2	793,24
20.51	MARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTE COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE	M2	63,00
20.52	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRÍLICA	M2	357,00
20.53	CHUVEIRO DE PLÁSTICO BRANCO COM BRAÇO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSÃO 1418, DE 1/2" COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO	UN	43,00
20.54	CARRO DE PASSEIO, 5 LUGARES, GASOLINA	H	1.936,00
20.55	DUMPER, MOTOR DIESEL, 18 HP, CARGA SOLIDA 1000 LITROS, INCLUSIVE OPERADOR	H	396,00
20.56	SAIBRO PARA ESTRADA DE ACESSO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	450,00
20.57	PÓ DE PEDRA, SOB PEDRA PORTUGUESA PARA REGULARIZAÇÃO DE BASE	M3	935,82
20.58	BASE DE BRITA CORRIDA, MEDIDA APÓS COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	585,19
20.59	BARRA DE APOIO LATERAL DE VASO SANITÁRIO, EM AÇO INOXIDÁVEL, DE 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS. FORNECIMENTO	UNID	48,00
20.60	BANCA SECA, DE GRANITO CINZA ANDORINHA	M	96,00
20.61	TAMPA PASSAGEM ELÉTRICA Ø 30 CM x 600 mm COM TAMPA DE FERRO ANTI FURTO	UNID	220,00

PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valdeolivos
Subsecretário de Obras
SEMUOB - Matr.: 9494

Assessor Adj.
SEMUOB - Matr.: 9627-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 016/2007

PROC. 7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
20.62	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO, POTENCIA 400 WATTS, BASE E-40, BULBO TUBULAR, CLARO, CORRENTE 4,5 A, TENSÃO 100 VOLTS, PILSO DE ACENDIMENTO 2,8 A 4,5 KV, FLUXO LUMINOSO NOMINAL MAIOR OU IGUAL A 47500 LM, TEMPERATURA DE COR MAIOR OU IGUAL A 19500 K VIDA MÉDIA MAIOR OU IGUAL A 24000 H. POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL. FORNECIMENTO.	UNID	128,00
20.63	REATOR AEREO PARA LÂMPADA V5MVW DE 400 WATTS, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A 4 KV. FATOR DE POTENCIA DE 0,92, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/250 VOLTS, CORRENTE NA LÂMPADA 4,5 A, TENSÃO NA LÂMPADA 100 VOLTS, PERDA MÁXIMA DE 10 %. FORNECIMENTO.	UNID	128,00
20.64	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVELAR 6 m E ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	M2	35,96
20.65	GRELHA DE POLIETILENO LARGURA DE 15 CM	M	60,00
20.66	GUARDA CORPO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA EM LANCES DE 1,00 m E ALTURA DE 1,03 m COM BARRAS PARA DEFICIENTE FÍSICO	M	61,16
20.67	LUMINÁRIA SHEREDER AMBAR 3 PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250 W MONTADA EM POSTE CURVO DE 9 M, COMPLETA COM REATOR E LÂMPADA.	UN	34,00
20.68	LUMINÁRIA SHEREDER RUBI PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W MONTADA EM POSTE SIMPLES DE 4 M, COMPLETA COM REATOR E LÂMPADA.	UN	35,00
20.69	PORTÃO GRADIL NYLOFOR 3D 2,50 x 2,70	UNID	3,00
20.70	PORTÃO GRADIL NYLOFOR 3D 5,00 x 2,70	UNID	1,00
20.71	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COM CAPACIDADE 10000 LITROS COM H=15 METROS	UNID	1,00
20.72	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PÉS (MESA E BANCO) DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO FPJ, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	22,00
20.73	Projeto executivo para Urbanização	HA	4,30
20.74	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos até 500m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até	M2	2.820,78
20.75	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 a 3000 m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até	M2	3.503,51
20.76	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos até 500 m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e del.	M2	2.771,31
20.77	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de 500 a 3000 m2.	M2	3.503,51
20.78	Projeto executivo de instalação de gás com até 500 m²	M2	243,41
20.79	Projeto de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, para área de até 500 m²	M2	1.054,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS
Marco Antonio Valdeolivas
Subsecretário de Obras
SEMUOB - Matr.: 9494-2

PROJ. 7410/2007
2 - COPIA PARA A D.O.
SEMP. MAT. 9494-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

ATESTADO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: VILA OLÍMPICA NOVA CIDADE

CO 018/2007

PROC. 7410/2007

CONTRATADO: ENGEPRAT

CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD. FINAL
20.80	Fornecimento de projeto executivo de esgoto sanitário e águas pluviais considerando área entre 500 m ² e 3000 m ²	M2	3.503,51
20.81	Projeto executivo de esgoto e águas pluviais - terreno, até 12.000 m ²	M2	12.000,00
20.82	Projeto executivo de esgoto e águas pluviais - terreno, acima de 12.000 m ²	M2	30.963,25
20.83	Fornecimento de projeto executivo de instalação de rede de água, considerando área até 500m ²	M2	1.054,95
20.84	Fornecimento de projeto executivo de instalação de rede de água, considerando área entre 500 e 3000m ²	M2	3.503,51
20.85	Fornecimento de projeto executivo de luz, considerando área até 500m ²	M2	1.054,95
20.86	Fornecimento de projeto executivo de luz, considerando área entre 500 e 3000 m ²	M2	3.503,51
20.87	Projeto executivo de Luz (Força e iluminação) até 12.000 m ²	M2	12.000,00
20.88	Projeto executivo de Luz (Força e iluminação) acima de 12.000 m ²	M2	30.963,25
20.89	Projeto executivo de sistema de drenagem e irrigação para implantação de viveiros de mudas de árvores e hortas, área até 20.000 m ²	M2	20.000,00
20.90	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	M2	3.544,08
20.91	LIMPEZA DE PEITORIL	M	105,60
20.92	PÁTIO DE CONCRETO ESP. 8 CM, 1:3:3 EM QUADROS DE 1,00 x 1,00 M COM SARRAFOS DE PINHO	M2	3.540,28
20.93	INST. E ASSENT. DE LAVATÓRIO DE 1 TORNEIRA	UNID	22,00
20.94	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAP. 10000 LITROS	UNID	2,00
20.95	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,16
20.96	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" (5% PROJ.)	%	794.547,13
20.97	FAIXA DE CERÂMICA	M	435,00
20.98	GERADOR DE ENERGIA	MÊS	3,00

PREFEITURA MUN. DE RIO DAS OSTRAS



Marco Antonio Valdeolivos
Subsecretário de Obras
SEMUOB - Matr.: 9404-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS

Assessoria Administrativa

SEMSP - Matr.: 9827-2



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 46749/2018



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 59 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:
.....
JORGE MARQUES FRAZAO.....
Registro.....: 1984105135.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020180063641 - de 13/04/2018..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 04/05/2018 por: CONCLUSAO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE.....
Endereço: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR - HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): CONCRETAGEM.....
(2): CONSTRUCAO.....
(3): ESTAQUEAMENTO.....
Complemento (1): ESCOLA
(2): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(3): PISTA DE ROLAMENTO
Informação Complementar:
IMPLANTAÇÃO DA VILA OLÍMPICA DA ESTRADA DO JEQUIÁ. OS SERVIÇOS EXECUTADOS REFEREM-SE
AO CONTRATO ENTRE A CONSTRUTORA ZADAR LTDA E A EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO -
RIO-URBE.
Nº do contrato: 070/2011.....
Quantificação: 24.166,00 m2.....
Data de Início: 01/08/2011.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....540 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 19.048.311,49.....
Endereço: ESTRADA DO RIO JEQUIÁ S/N - ZUMBI.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
ART Nº 2020180063652 - de 13/04/2018..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 04/05/2018 por: CONCLUSAO.....

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 46749/2018)



Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE.....
Endereço: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR - HUMAITÁ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CONCRETAGEM.....
(2): CONSTRUCAO.....
(3): ESTAQUEAMENTO.....
Complemento (1): ESCOLA
(2): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(3): PISTA DE ROLAMENTO
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO (PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 90 DIAS CORRIDOS), COM TERMINO PREVISTO
PARA 26/07/2013
Nº do contrato: 070/2011.....
Quantificação: 24.166,00 m2.....
Data de Início: 27/04/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....90 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 19.048.311,49.....
Endereço: ESTRADA DO RIO JEQUIÁ S/N - ZUMBI.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180063641 - Data de Pagamento: 13/04/2018.....
Profissional: JORGE MARQUES FRAZAO.....
RNP Nº: 2001660430.....ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020180063680 - de 13/04/2018..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....
Baixada em: 04/05/2018 por: CONCLUSAO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE.....
Endereço: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR - HUMAITÁ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CONCRETAGEM.....
(2): CONSTRUCAO.....
(3): ESTAQUEAMENTO.....

(CONTINUA)



Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 46749/2018)



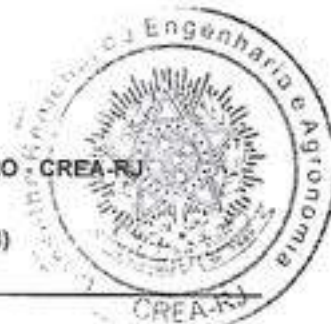
Complemento (1): ESCOLA
(2): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(3): PISTA DE ROLAMENTO
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO DE PRAZO E MODIFICAÇÃO DOS PERCENTUAIS DO CRONOGRAMA
Nº do contrato: 070/2011.....
Quantificação: 24.166,00 m2.....
Data de Início: 27/07/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....125 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 19.048.311,49.....
Endereço: ESTRADA DO RIO JEQUIÁ S/N - ZUMBI.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180063641 - Data de Pagamento: 13/04/2018.....
Profissional: JORGE MARQUES FRAZAO.....
RNP Nº: 2001660430.....ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020180063706 - de 13/04/2018..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....
Baixada em: 04/05/2018 por: CONCLUSAO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE.....
Endereço: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR - HUMAITÁ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO.....
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CONCRETAGEM.....
(2): CONSTRUÇÃO.....
(3): ESTACQUEAMENTO.....
Complemento (1): ESCOLA
(2): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(3): PISTA DE ROLAMENTO
Informação Complementar:
REINÍCIO DA CONTAGEM DO PRAZO DA OBRA A PARTIR DE 17/09/2014 (CONFORME PUBLICAÇÃO NO
DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO DO DIA 30/09/2014) E PRORROGAÇÃO DO PRAZO POR MAIS 60
DIAS.
Nº do contrato: 070/2011.....
Quantificação: 24.166,00 m2.....
Data de Início: 17/09/2014.....

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 46749/2018)



Prazo do Contrato: DETERMINADO.....60 dia(s).....
Valor de Contrato/Monorário: R\$ 19.048.311,49.....
Endereço: ESTRADA DO RIO JEQUIÁ S/N - ZUMBI.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180063641 - Data de Pagamento: 13/04/2018.....
Profissional: JORGE MARQUES FRAZAO.....
RNP Nº: 2001660430.....ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020180063712 - de 13/04/2018..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....
Baixada em: 04/05/2018 por: CONCLUSÃO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE.....
Endereço: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR - HUMAITÁ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO.....
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CONCRETAGEM.....
(2): CONSTRUÇÃO.....
(3): ESTACQUEAMENTO.....
Complemento (1): ESCOLA

(2): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

(3): PISTA DE ROLAMENTO

Informação Complementar:

TERMO ADITIVO (MODIFICAÇÃO DA PLANILHA ORIGINAL DE QUANTIDADES, COM ACRÉSCIMO DE
VALOR DE R\$ 4.757.260,45) E PRORROGAÇÃO DO PRAZO POR MAIS 60 DIAS, FICANDO O TÉRMINO
PREVISTO PARA 15/12/2014.
Nº do contrato: 070/2011.....
Quantificação: 24.166,00 m2.....
Data de Início: 17/10/2014.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....60 dia(s).....
Valor de Contrato/Monorário: R\$ 23.805.571,94.....
Endereço: ESTRADA DO RIO JEQUIÁ S/N - ZUMBI.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180063641 - Data de Pagamento: 13/04/2018.....
Profissional: JORGE MARQUES FRAZAO.....
RNP Nº: 2001660430.....ENGENHEIRO CIVIL

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 46749/2018)



ART Nº 2020180063719 - de 13/04/2018..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....
Baixada em: 04/05/2018 por: CONCLUSÃO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE.....
Endereço: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR - HUMAITÁ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO.....
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CONCRETAGEM.....
(2): CONSTRUÇÃO.....
(3): ESTAQUEAMENTO.....
Complemento (1): ESCOLA
(2): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(3): PISTA DE ROLAMENTO
Informação Complementar:
REINÍCIO A PARTIR DE 21/07/2015 (CONFORME PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO ..
DO DIA 29/07/2015).
Nº do contrato: 070/2011.....
Quantificação: 24.166,00 m2.....
Data de Início: 21/07/2015.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....21 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 23.805.571,94.....
Endereço: ESTRADA DO RIO JEQUIÁ S/N - ZUMBI.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180063641 - Data de Pagamento: 13/04/2018.....
Profissional: JORGE MARQUES FRAZÃO.....
RNP Nº: 2001660430.....ENGENHEIRO CIVIL
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) ..
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA [PLANTIO DE GRAMAS E DE ÁRVORES;
REMOÇÃO DE ÁRVORES, PLANTIO DE MUDAS DE VEGETAÇÃO E ADUBAÇÃO QUÍMICA], ENGENHARIA
ELÉTRICA [ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TELEFONE, DE LUZ E DA
REDE DE LÓGICA; SUBESTAÇÃO, PAINEL ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO "EXCETO ASSENTAMENTO DE
POSTE"] E ENGENHARIA MECÂNICA [INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E DO SISTEMA DE EXAUSTÃO
MECÂNICA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica ..
de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 46749/2018)



Rio de Janeiro, 4 de Maio de 2018

Rosiane da Silva Moulin Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)



rio2016

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

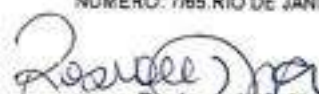
Atestamos para fins de comprovação em licitação pública, que a empresa CONSTRUTORA ZADAR LTDA., inscrita no CREA/RJ sob o nº 1989200051, estabelecida RUA DR. MATTOS 00021 SALA 206 CENTRO, RIO BONITO/RJ, inscrita no CNPJ 30.183.941/0001-79, executou para a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE, CNPJ 31.066.178/0001-69, OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA VILA OLÍMPICA DA ESTRADA DO RIO JEQUIÁ, objeto do Processo nº 0007/006254/2010 e o contrato nº 070/2011 no prazo total de 691 (SEISCENTOS E NOVENTA E UM) dias, com data de início em 01/08/2011 e data término em 10/08/2015, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor de R\$ 23.805.571,94 (VINTE E TRES MILHÕES OITOCENTOS E CINCO MIL QUINHENTOS E SETENTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS), incluindo valores aditivos e de Reajustamento, tendo como Fiscal(is) CHRISTOPH WALTER MUELLER, matrícula nº 1018217, JULIO CESAR VIEIRA BERNARDINO, matrícula nº 1565258, TERESA CRISTINA DA ROSA BALBINO, matrícula nº 1566611, RENATO LUIZ LEPSCH, matrícula nº 2485779, CARLOS EDUARDO CRISPINO, matrícula nº 2486660, e como Responsável Técnico pela empresa: CARLOS ERNESTO ALARCON VARGAS, CREA Nº SP 120992/D, e responsável(is) técnico(s) solidário(s): JORGE MARQUES FRAZÃO - CREA nº 1894105135. Os serviços foram aceitos provisoriamente pelo Processo nº 0006/501307/2015, com publicação no D.O. RIO - de 10/11/2015 as fls. 26 e executados os seguintes serviços:

Item 1	SE20101375(A)	Levantamento topografico, planialtimetrico e cadastral, executado de acordo com as especificacoes da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em areas com mais de 10ha, que apresentem uma grande densidade de detalhes cadastrais, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentacao em papel e meio digital (Autocad). Dois virgula Sete ha *****	2,7000ha
Item 2	SE25050200(I)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em area acima de 20.000m2. Vinte e Quatro Mil Cento e Sessenta e Seis m2 *****	24.166,0000m2
Item 3	SE25100150(A)	Projeto executivo para urbanizacao/reurbanizacao (geometrico, cortes e detalhes) para tratamento paisagistico de areas publicas, apresentado em Autocad nos padroes da contratante, inclusive as operacoes pertinentes e a coordenacao dos projetos complementares. Dois virgula Sete ha *****	2,7000ha
Item 4	SE25250250(A)	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. Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Seis virgula Quatro Oito m2 *****	9.866,4800m2
Item 5	SE25250400(A)	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. Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Seis virgula Quatro Oito m2 *****	9.866,4800m2

Christoph Walter Mueller
Gerente
Engenheiro Civil - RQ / DQP
CRA: 13/101.821-7



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180063641
2020180063652 2020180063680 2020180063706
2020180063712 2020180063719, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 46749/2018, FOLHA
NÚMERO: 7/85, RIO DE JANEIRO - 04/05/2018



Rosiane de S. Moulin Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 6	SE25400100(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação d e incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050. Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Seis virgula Quatro Oito m2 *****	9.866,4800m2
Item 7	SE25550100(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação d e telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com área a cima de 500m2. Quatro Mil Seiscentos e Trinta m 2 *****	4.630,0000m2
Item 8	SE25600100(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação d e esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad ap rovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0 050. Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Seis virgu la Quatro Oito m2 *****	9.866,4800m2
Item 9	SE25650100(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação d e água em Autocad aprovado na concessionária em p redios escolares e administrativos, com 500 a 300 0m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos com o o item SE 25.65.0050. Nove Mil Oitocentos e Se ssenta e Seis virgula Quatro Oito m2 *****	9.866,4800m2
Item 10	SE25700100(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação d e luz em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos de 500 a 300 0m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos com o o item SE 25.70.0050. Nove Mil Oitocentos e Se ssenta e Seis virgula Quatro Oito m2 *****	9.866,4800m2
Item 11	SE25701000(I)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) e m Autocad, em prédios com área de 500m2 a 3000m2. Quatro Mil Seiscentos e Trinta m2 *****	4.630,0000m2
Item 12	SE25950050(A)	Projeto executivo de programação visual para pred ios escolares e/ou administrativos de 501 ate 300 0m2 apresentado em Autocad for Windows nos padroe s da contratante. Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Seis virgula Quatro Oito m2 *****	9.866,4800m2
Item 14	CO05050200(A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inc lusive estes), com aproveitamento da madeira 20 v ezes, inclusive movimentação para pe direito de 4 m. Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Quatro virgu la Seis Oito m2 *****	4.264,6800m2
Item 15	CO05050400(A)	Plataforma de madeira apoiada sobre suporte, comp reendendo montagem e desmontagem, ja considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Um Mil Cento e Vinte m2 *****	1.120,0000m2

Carla Maria Walter Muelher Hagemann
 Gerente
 Engenharia Civil - R0 / D04
 Matr. 13/101321

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 16	CO05050450(A)	Plataforma de madeira para a protecao a transeuntes, em pecas de (7,5 x 15)cm e tabuas de (12,5 x 30)cm, com 2m de largura, com aproveitamento da madeira 2 vezes, incluindo a desmontagem e retirada da madeira, de acordo paragrafo 3o artigo 113 do Regulamento de Construccoes e Edificacoes da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro. Cento e Trinta m *****	130,0000m
Item 17	CO05050850(A)	Tela para protecao de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento. Dois Mil Trezentos e Cinco virgula Seis m2 *****	2.305,6000m2
Item 18	CO05100050(/)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100). Dois Mil Novecentos e Oitenta e Oito m2.mes *****	2.988,0000m2.mes
Item 19	CO05100100(A)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0550 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100). Seis Mil Seiscentos e Trinta m2.mes *****	6.630,0000m2.mes
Item 20	CO05100350(/)	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodizios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, exclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO 05.05.0350). Montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0100). Cento e Vinte e Sete un.mes *****	127,0000un.mes
Item 24	CO05150300(/)	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passarela. Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Dois m2 *****	2.582,0000m2
Item 26	MT05050050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento. Tres Mil Setecentos e Trinta e Um virgula Quatro Cinco m3 *****	3.731,4500m3

Cristoph Walter Mueller Hoffmann
 Gerente
 Engenharia Civil - RUI - DOP
 Matr.: 13/24.221-7

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 27	MT05050100(/)	Escavacao manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), acima de 1,50m at e 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento. Quatro Mil Quinhentos e Sessenta e Dois virgula Um m3 *****	4.562,1000m3
Item 28	MT15050050(/)	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pa, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte. Treze Mil Quinhentos e Oitenta m3 *****	13.580,0000m3
Item 29	MT15050250(/)	Reaterro de vala, compactado a macho, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade. Oito Mil Trinta e Dois m3 *****	8.032,0000m3
Item 30	MT15150050(/)	Preparo de solo ate 30cm de profundidade, compreendendo escavacao e acerto manuais e compactacao mecanica com remocao ate 20m. Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Vinte e Um m2 *****	28.421,0000m2
Item 31	TC05050250(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhao de Carroceria Fixa a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, considerando o caminhao com quintado de 3,5t. Dezesseis Mil Seiscentos e Vinte t.Km *****	16.620,0000t.Km
Item 32	TC05050400(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t. Seiscentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Trinta e Tres virgula Tres Nove t.Km *****	631.633,3900t.Km
Item 33	TC05050850(/)	Transporte ate 30Km, montagem e desmontagem de bate estacas com martelo de 2,5t/3t, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida/volta, na montagem e desmontagem. Cinco un *****	5,0000un
Item 34	TC05100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa. Cento e Noventa e Sete Mil Quinhentos e Noventa e Sete virgula Cinco t.dam *****	197.597,5000t.dam
Item 35	TC10050100(/)	Carga e descarga manual de pecas de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhao de Carroceria Fixa a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra. Quinhentos e Sessenta t *****	560,0000t

Carla Regina Walter Mendes
 Engenheira Civil - RJ / DOP
 Matr.: 15.460.821-7

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 36	TC10050150(/)	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga. Vinte e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Nove vírgula Sete Cinco t *****	25.759,7500t
Item 37	TC10050700(/)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida mediante comprovantes de disposição. Onze Mil Oitocentos e Vinte e Quatro t *****	11.824,0000t
Item 38	SC10050250(/)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais). Seis Mil Seiscentos e Sessenta h *****	6.660,0000h
Item 39	SC10050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais). Doze Mil Novecentos e Cinquenta h *****	12.950,0000h
Item 40	SC10051200(/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais). Treze Mil Trezentos e Vinte h *****	13.320,0000h
Item 41	SC10051400(/)	Serralheiro (inclusive encargos sociais). Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Cinco h *****	6.845,0000h
Item 42	SC10051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais). Quarenta e Seis Mil Seiscentos e Vinte h *****	46.620,0000h
Item 43	SC15050150(/)	Areia grossa lavada. Fornecimento. Oitocentos e Oitenta e Dois m3 *****	882,0000m3
Item 44	SC15050450(/)	Pedra britada no 1 ou 2. Fornecimento. Novecentos m3 *****	900,0000m3
Item 45	SC15050500(/)	Pedra britada no 3, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento. Trezentos m3 *****	300,0000m3
Item 46	SC15050550(/)	Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento. Treze Mil Quinhentos e Oitenta m3 *****	13.580,0000m3
Item 47	SC30050050(/)	Enceramento de piso de qualquer natureza, 1 demão. Dois Mil Setecentos e Sessenta e Três vírgula Oito Três m2 *****	2.763,8300m2
Item 48	SC30050100(/)	Raspagem, calafetagem e aplicação de 3 demãos de Synteko ou similar em tacos ou assoalho de madeira. Cinquenta e Três m2 *****	53,0000m2
Item 49	SC30150050(/)	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais correspondentes. Cento e Cinco un *****	105,0000un
Item 50	SC30150500(/)	Limpeza de vidros, por área de superfície (1 lado). Quinhentos e Vinte e Três vírgula Três m2 ***	


 Claudio Walter Muelh
 Engenheiro Civil - RJ / DOP
 Matr. 257.10/2017

Referente ao Processo: 0007/006254/2010



Item 51	SC45050050(I)	Placa de acrílico desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de (39x19)cm. Fornecimento e colocação. Vinte e Nove un *****	29,0000un
Item 52	SC45050075(I)	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (25x25)cm. Fornecimento e colocação. Cinquenta un *****	50,0000un
Item 53	SC45100200(I)	Placa de inauguração em bronze, com as dimensões de (35x50)cm. Fornecimento e colocação. Um un *****	1,0000un
Item 54	SC45200050(I)	Letra de aço inoxidável no 22 com 20cm de altura. Fornecimento e colocação. Cinquenta un *****	50,0000un
Item 55	DR20100059(B)	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,50x1,50x1,60)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 e em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,00m de diâmetro; exclusive a escavação e reaterro. Onze un *****	11,0000un
Item 56	DR30050050(I)	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (5,5x9,5x19,5)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,60)m, sem tampa em concreto armado, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro. Cinquenta un *****	50,0000un
Item 57	DR30150053(A)	Caixa de ralo, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de uma vez (0,20m), de (0,90x1,20x1,50) (medidas externas), utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro. Trinta un *****	30,0000un
Item 58	DR35100050(I)	Grelha de ferro fundido completa, de (30x90)cm, com 135Kg, para caixa de ralo, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. Trinta un *****	30,0000un

Candida Walter Mendonça
 Engenheira Civil, CRP 137.104-7
 31/07/2016

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 60	BP05050353(/)	Execução de pavimentação em saibro melhorado com cimento, em camadas de 8cm de espessura, medida a pos a compressão, sendo a proporção de cimento de 5% em volume (72Kg/m3), inclusive fornecimento dos materiais. Um Mil Duzentos e Quarenta e Cinco m2 *****	1.245.000m2
Item 64	BP20100150(A)	Meio-fio reto de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PC RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro. Setecentos m *****	700.000m
Item 65	PJ05100112(/)	Plantio de grama, tipo Zoizia Japonica, inclusive fornecimento. Treze Mil Quinhentos e Um m2 *****	13.501.000m2
Item 66	PJ10050200(/)	Plantio de árvore de 2m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte e, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore. Oitenta e Sete un *****	87.000un
Item 67	PJ10300300(/)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana d e Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Croton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragrans (Coqueiro de Venus, Pau D'Agua), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbe), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaleia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipe de Jardim) ou similar. Fornecimento. Oitenta e Sete un *****	87.000un
Item 68	PJ15100900(/)	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistência a tração de 250Kgf. Fornecimento e colocação. Quinhentos e Noventa e Sete m2 *****	597.000m2
Item 89	FD05100150(A)	Cravação de estaca pre-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diametro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca. Tres Mil Trinta e Seis m *****	3.036.000m
Item 92	FD05100300(/)	Emenda metálica em estaca pre-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diametro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t. Trezentos e Oitenta e Tres un *****	

Cristiane Nogueira Maciel
 Gerente
 Engenharia Civil - RJ - CREA
 Matr. 437.101.2-1-7

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 93	FD05400050(A)	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30c m de lado ou diametro. Cento e Noventa e Um un	383,0000un
Item 95	ET05100050(A)	Concreto para camada preparatoria com 180Kg de ci mento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5 %. Trezentos e Oitenta e Tres virgula Cinco m3 *	191,0000un
Item 96	ET05200200(/)	Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mis tura e o amassamento em betoneira, exclusi ve mate riais, considerando producao normal. Trezentos e Oitenta e Tres virgula Cinco m3 *	383,5000m3
Item 97	ET05250403(A)	Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inc lusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), consider ando a producao normal. Trezentos e Oitenta e Tr es virgula Cinco m3 *	383,5000m3
Item 101	ET05450150(/)	Vergas de concreto armado para alvenaria com apro veitamento da madeira por 10 vezes. Trinta e Qua tro virgula Quatro Cinco m3 *	34,4500m3
Item 102	ET05600050(A)	Concreto armado, executado com concreto dosado pa ra uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e coloca cao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area mo ldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60k g de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte , dobragem, montagem, tratamento de juntas de con cretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A u tilizacao deste item e recomendada para quantidade es inferiores a 20m3. Dois virgula Um Sete m3 *	2,1700m3
Item 103	ET10050100(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com salienti a ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3 mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e aram e 18. Oito Mil Novecentos e Trinta e Sete virgul a Quatro Seis Kg *	8,937,4600Kg
Item 104	ET10050103(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com salienti a ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 8mm . Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Trinta e Oito Mil Quatrocentos e Noventa e U m virgula Quatro Kg *	38,491,4000Kg
Item 105	ET10050106(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com salienti a ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 10m m. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Vinte e Nove Mil Quatrocentos e Noventa e O ito virgula Nove Oito Kg *	

Carla Maria de Souza
Engenheira Civil - 2010
15/10/2017



Item	Descrição	Quantidade	Valor
Item 106	ET10050112(/) Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência a ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Dezenove Mil Quinhentos e Doze virgula Sete Kg *****	29.498,9800Kg	
Item 107	ET10050109(/) Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência a ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Dezoito Mil Trezentos e Vinte e Um virgula Dois Kg *****	19.512,7000Kg	
Item 108	ET10050115(/) Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência a ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Dez Mil Quatrocentos e Trinta Kg *****	18.321,2000Kg	
Item 111	ET10050159(/) Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Quatro Mil Duzentos e Vinte e Dois virgula Sete Kg *****	10.430,0000Kg	
Item 113	ET10100056(/) Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm. Oito Mil Novecentos e Trinta e Sete virgula Quatro Seis Kg *****	4.222,7000Kg	
Item 114	ET10100061(/) Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 6,3mm e 12,5mm. Oitenta e Seis Mil Trezentos e Onze virgula Cinco Um Kg *****	8.937,4600Kg	
Item 115	ET10100062(/) Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro acima de 12,5mm. Trinta e Um Mil Seiscentos e Vinte e Um virgula Oito Kg *****	86.311,5100Kg	
Item 116	ET10100068(/) Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm. Quatro Mil Duzentos e Vinte e Dois virgula Sete Kg *****	31.621,8000Kg	
Item 117	ET15100150(/) Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento. Cinco Mil Cento e Oitenta e Nove virgula Sete Três m2 *****	4.222,7000Kg	

Carla Maria de Almeida
Enfermeira Cref 700 / DOP
Fone: 13/33.321.7

Item 118	ET15200053(/)	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm d e espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento. Tres Mil Novecentos e Dezoito virgula Tres Cinco m2 *****	5.189,7300m2
Item 119	ET20200100(/)	Escoramento de formas de 3,01m ate 3,99m de pe, di reito, utilizando madeira serrada, tabuas emprega das 3 vezes, prumos 4 vezes. Cem m3 *****	3.918,3500m2
Item 120	ET20250050(/)	Escoramento de formas de moldagem de pecas de con creto em vigas isoladas e semelhantes, ate 5m de pe direito, utilizando madeira serrada, empregada 2 vezes, medida pela area de projecao lateral de escoramento. Quatro Mil Cento e Setenta e Tres virgula Um Quatro m2 *****	100,0000m3
Item 121	ET20300050(/)	Escoramento de formas de caixas de concreto em ge ral, cintas, blocos de fundacao e ou paramentos v erticais ate 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada. Tres Mil Setecentos e Setenta e Dois virgula Nove Nove m2 *****	4.173,1400m2
Item 122	ET25050150(A)	Estrutura metalica para cobertura de quadra ou ga lpao, compreendendo vigas trelicadas compostas de membros soldados em perfil U de chapa dobrada no s banzos superior, inferior, montantes e diagpnai s, com perfil I 10" nas colunas e treças em perfí l U enrigecidos, aco USI SAC 41, parafusos com ca beca sextavada, porcas em aco carbono e tirante d e 1/2" incluindo luva para fixacao. Para cobertu ras com vão maximo de 16m. Fornecimento de todos os materiais incluindo transporte e montagem. U m Mil Setecentos e Noventa e Cinco m2 *****	3.772,9900m2
Item 123	ET25050170(B)	Estrutura metalica para cobertura em telhas metal icas, exclusive as telhas. Fornecimento e montag em. Dois Mil Setecentos e Vinte e Cinco virgula Nove Sete m2 *****	1.795,0000m2
Item 126	ET25050500(/)	Perfil em aluminio serie 25 para separacao de rev estimentos variados, sobre paredes externas de in ternas. Fornecimento e colocacao. Duzeentos e Se tenta e Cinco m *****	2.725,9700m2
Item 129	ET45100071(/)	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o for necimento de concreto importado de usina, colocac ao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento. Dois Mil Seiscentos e Oitenta e S eis virgula Oito Oito m3 *****	275,0000m
			2.686,8800m3

Handwritten signature and stamp
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 CREA-RJ
 15/01/2011

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 130	ET55050150(B)	Laje pre-moldada para sobrecarga de 300kgf/m ² , em painéis com vão de até 5m, Beta 12, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes. Fornecimento e montagem. Setecentos e Quarenta e Um m ² *****	741,0000m ²
Item 136	AL05200300(V)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,20m), até 3m de altura, e medida pela área real. Dois Mil Quatrocentos e Sessenta e Cinco virgula Três Quatro m ² *****	2.465,3400m ²
Item 138	AL05250250(V)	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, em paredes de 0,15m de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 (em volume), no assentamento e no preenchimento dos vazios dos blocos, até 1,50m de altura e medida pela área real. Novecientos e Vinte e Oito virgula Dois Sete m ² ****	928,2700m ²
Item 139	AL05250450(V)	Alvenaria de blocos de concreto (20x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real. Novecientos e Vinte e Dois m ² *****	922,0000m ²
Item 140	AL05300050(A)	Parede de blocos vazados (cobogo), em tijolos cerâmicos (10x10x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, levando um vergalhão de 5,0mm em cada junta, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente. Fornecimento e assentamento. Seis m ² *****	6,0000m ²
Item 141	AL05300200(V)	Parede de elementos vazados (cobogo), em placas de concreto modelo 22-B, Neo-Rex ou similar, medindo: (33x33x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. Cento e Setenta virgula Zero Sete m ² ****	170,0700m ²
Item 142	AL05350150(V)	Alvenaria de blocos de vidro nacional, incolor (20x20x10)cm, padrão Rio-Cidade, assentes com silicone. Fornecimento e assentamento. Dois Mil Duzentos e Setenta e Cinco un *****	2.275,0000un
Item 144	AL10050850(V)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior à 100m ² , constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo maciço, retardante de fogo, a base mineral de vermiculita expandida, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação. Noventa e Nove virgula Dois Sete m ² *****	

Assinado digitalmente por: [Assinatura]
 Rio2016 - RIO / DCP
 Data: 31/07/2016 10:12:57



RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 145	RV10050059(A)	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, usando máquina manual, com argamassa de cimento e areia no traco 1:6. Um Mil Quinhentos m2 *****	99,2700m2
Item 146	AL10100053(A)	Parede divisória para sanitários, de placa de Mar more Branco Cintilante, com de 3cm de espessura, polida nas faces apoiada no piso e parede, ex clusive fornecimento das ferragens de fixação de marm ore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colo cacão. Cento e Setenta e Um vírgula Três Oito m2 *****	1.500,0000m2
Item 147	RV10050050(I)	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3. T res Mil Quinhentos m2 *****	171,3800m2
Item 148	RV10050112(A)	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50 cm, inclusive chapisco. Onze Mil Oitenta e Oito vírgula Dois Cinco m2 *****	3.500,0000m2
Item 149	RV10050150(I)	Revestimento interno, de 1 vez, emboco paulista, com argamassa de cimento, cal, saibro e areia fin a no traco 1:4:4:4, com acabamento a camurça ou s aço, com 2,50cm de espessura. Um Mil m2 *****	11.088,2500m2
Item 154	RV10100053(I)	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, la qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emb ocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de c imento branco. Um Mil Seiscentos e Noventa e Qua tro vírgula Um Sete m2 *****	1.000,0000m2
Item 156	RV10150100(B)	Revestimento de paredes com tijolo cerâmico tipo 4 faces, dando 4 placas cada unidade, por fendilh amento, inclusive a superfície chapiscada, emboca da com argamassa de cimento, saibro e areia no tr aco 1:2:2, juntas reentrantes, de 1cm de largura, tomadas com argamassa de cimento e areia fina no traco 1:3 e lavagem geral com água acidulada. V inte e Um m2 *****	1.694,1700m2
Item 157	RV10150150(I)	Revestimento de paredes com cerâmica Cetrêsa ou s imilar, linha mosaico na cor branca, de (10x10)cm , inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:3: 3, rejuntadas com cimento branco e corante. Cent o e Setenta e Três vírgula Três Cinco m2 *****	21,0000m2
Item 159	RV10150200(A)	Revestimento de paredes com cerâmica Gail, coleçã o natural ou similar, de (11,60x11,60x0,09)cm, as sentes com argamassa de cimento, cal e areia no t raco 1:3:5, juntas reentrantes de 1cm de largura. Dez m2 *****	173,3500m2

Assinado por: Manoel Ramos
Cargo: Gerente
Data: 08/08/2010
12:11:11



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 161	RV10150253(A)	Revestimento de parede com cerâmica Portobello ou similar, linha Prisma, de (7,5x7,5)cm, inclusive a superfície chapiscada e embocada com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:3:3, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco e corante. Quinhentos e Noventa e Nove virgula Quatro Seis m2 *****	10,0000m2
Item 162	RV10250050(A)	Chapim ou espelho de mármore cintilante com (3x12)cm a 18cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2 e nata de cimento. Trezentos e Dez virgula Sete, Nove e m *****	599,4600m2
Item 163	RV10250100(/)	Peitoril de Mármore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2 e nata de cimento. Um m *****	310,7900m
Item 165	RV10300103(/)	Fôrro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocação. Setecentos e Sessenta e Quatro virgula Nove Sete m2 *****	1,0000m
Item 167	RV10450050(A)	Revestimento de formica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas. Setecentos e Cinquenta e Três virgula Dois Cinco m2 *****	764,9700m2
Item 168	RV10450100(/)	Revestimento de formica texturizada, de 1,3mm de espessura, em paredes, sobre revestimento lixado e escovado. Cento e Quarenta e Cinco virgula Oito Sete m2 *****	753,2500m2
Item 169	RV15050100(/)	Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 5cm, no traco 1:6:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactação do solo à mão. Dois Mil m2 *****	145,8700m2
Item 172	RV15050300(/)	Piso cimentado, acabamento aspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, alisado a colher, sobre base existente. Um Mil Quinhentos e Quarenta m2 *****	2.000,0000m2
Item 177	RV15200250(/)	Placa de granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm, para forração de piso. Fornecimento. Cinquenta e Dois virgula Cinco Cinco m2 *****	1.540,0000m2
			52,5500m2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Engenharia - RJ / CREA
 Data: 31/07/2011

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 178	RV15200353(A)	Revestimento com granito Capao Bonito, em placa de 2cm de espessura, acabamento apicoado, assentado sobre terreno nivelado, argamassa de cimento e areia no traco 1:3. Fornecimento e colocacao. Noventa e Seis virgula Oito Quatro m2 *****	96,8400m2
Item 180	RV15200650(A)	Soleira de Marmore Branco Nacional de (3x25)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2. Noventa e Tres virgula Nove Dois m *****	93,9200m
Item 183	RV15350100(V)	Junta plastica (17x3)mm, para pisos continuos. Fornecimento e colocacao. Cinco Mil Seiscentos m *****	5,600,0000m
Item 186	RV15380250(V)	Rodape de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, inclusive 3 polimentos. Seiscentos e Setenta e Seis virgula Nove Oito m *****	676,9800m
Item 187	RV15380253(A)	Rodape de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor preta, inclusive 3 polimentos. Um Mil Quarenta e Seis virgula Sete Dois m *****	1,046,7200m
Item 189	RV15400201(V)	Piso vinilico nacional homogeneo, padrao "liso", nas dimensoes de (30x30)cm, espessura de 3,2mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - Linha Chroma ou similar. Fornecimento e colocacao. Cento e Quarenta e Tres virgula Oito Tres m2 *****	143,8300m2
Item 190	RV15550050(C)	Piso em reguas de madeira aparelhada (tabua corrida), com 10cm de largura, 2cm de espessura, pregado sobre reguas do mesmo material, embutidas em contrapiso, inclusive este. Trinta m2 *****	30,0000m2
Item 191	RV15850050(A)	Piso de pedra Sao Thome, em placas de (30x30)cm, (38x38)cm, (48x48)cm e (58x58)cm com espessura de 2cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3,0cm. Fornecimento e colocacao. Quarenta m2 *****	40,0000m2
Item 192	RV15900106(A)	Revestimento em mantas pre-fabricadas, de particulas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressao e laminadas com espessura constante e densidade controlada de 760g/m3, fixada com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado uma camada superior moldada no local de resina de poliuretano tambem bicomponente autonivelante especial na cor vermelha, recoberta com camada de granulos de borracha especial EPDM de alta resistencia ao uso (acima de 1,5 a 3,5mm de diametro). Fornecimento e colocacao. Um Mil Duzentos e Vinte m2 *****	1,220,0000m2

Celso Roberto de Almeida
 Gerente Geral / DOP
 Assinatura: 13/10/2010

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 193	RV25100100(A)	Forro acustico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaimes e transporte. Fornecimento e colocacao. Duzeentos e Oitenta e Quatro virgula Um Seis m2 *****	284,1600m2
Item 194	RV25100250(A)	Revestimento de paredes, 25mm de espessura, da Climatex ou similar. Fornecimento e colocacao. Quarenta m2 *****	40,0000m2
Item 198	RV30050250(V)	Rodape de madeira aparelhada, com secao de (7 x 2) cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria. Oitenta e Um virgula Quatro Oito m *****	81,4800m
Item 200	ES05050103(V)	Porta de ferro em barras horizontais de (1 1/4"x1 1/4"), a cada 10cm, contorno do mesmo material; revestida com chapa de ferro galvanizado no 16, guarnicao em cantoneira de (1 1/2"x1/8"), com fecho para cadeado de 30mm, exclusive este. Fornecimento e instalacao. Cinco m2 *****	5,0000m2
Item 201	ES05050200(V)	Porta tipo grade de ferro com 2 folhas de abrir, grade de (10x10)cm, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, com pintura eletrostatica na cor azul, altura de 2,14m e largura de 2,40m. Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 202	ES05050250(V)	Portinhola para alcapao, cisterna ou caixa d'agua elevada em chapa de ferro galvanizada no 16, medindo: (0,80x0,80)m, com guarnicao e alca para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e instalacao. Nove virgula Tres Oito m2 *****	9,3800m2
Item 203	ES05100050(V)	Porta corta-fogo de (90x210)cm com 4,5cm de espessura, revestida de chapa de aco, tendo marcos do mesmo material e 3 pares de dobradicas com mola, fabricacao Brasmet ou similar. Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 205	ES05250650(C)	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aco galvanizado, soldado (gramatura minima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aco com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aco inox M6 tipo Allen, em poste de aco galvanizado de (60x40)mm (gramatura minima de 275g/m2), chumbados e base de concreto (exclusive esta), revestidos e em poliester por processo de pintura eletrostatica, espessura minima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalacao. Dois Mil Duzentos e Vinte e Oito virgula Quatro m2 *****	2.228,4000m2
Item 206	ES05270050(V)	Chapa de aco SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos de 1,80mm, longitudinalmente, distancia entre furos de 2,55mm (de centro), nas dimensoes de (2000x1000x1,00)mm. Fornecimento. Vinte e Seis pc *****	

Coordenador Geral de Engenharia
 Engenheiro Civil - 20/10/2010
 1. 227/1006-2010



rio2016

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 207	ES05250700(/)	Tela para proteção em arame galvanizado nº 12, soldada em cantoneira de ferro em "L" de (1 1/2"x1 1/2"x3/16"), fixada em alvenaria. Fornecimento e instalação. Nove m2	26,0000pc
Item 208	ES05350150(A)	Escada de marinho, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espaçados de 0,30cm. Fornecimento e instalação. Dezoito m	9,0000m2
Item 209	ES05300050(/)	Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalação. Setecentos e Quarenta e Sete vírgula Quatro m	18,0000m
Item 210	ES05990100(A)	Estrutura de fixação de quadros constituída por barra chata de ferro de (2"x3/8"). Fornecimento e instalação. Cento e Vinte e Quatro m	747,4000m
Item 211	ES10050050(/)	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalação. Um Mil Quarenta e Nove vírgula Nove Seis m	124,0000m
Item 212	ES10050100(/)	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação. Cento e Dez vírgula Dois m	1.049,9600m
Item 213	ES10100050(A)	Porta em madeira maciça aparelhada, folheada nas duas faces com 3cm de espessura. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alizares. Cento e Sessenta e Seis vírgula Cinco Dois m2	110,2000m
Item 214	ES10100100(/)	Porta compensada, de (60 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens. Setenta e Oito un	166,5200m2
Item 216	ES10100103(B)	Porta compensada, de (70 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens. Vinte e Dois un	78,0000un
Item 217	ES10100106(/)	Porta compensada, de (80 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens. Oitenta e Um un	22,0000un
			81,0000un

Carla de Fátima M. de M. Magalhães
 Engenheira Civil
 21/12/2010 11:17



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 219	ES10350060(/)	Quadro de aula padrao Riourbe medindo: (6,00x1,20)m em 03 quadros, executado em madeira compensada de 10 mm, medindo o quadro central (3,00x1,20)m revestido em laminado com 1mm de espessura branco line para giz liquido referencia F-608 da Formica ou similar, e quadros nas duas laterais medindo aproximadamente (1,50x1,20)m revestido em laminado de 1 mm de espessura lousaline referencia F-208 da Formica ou similar, moldura com pecas verticais em madeira envernizada de (5x2)cm, sendo utilizado horizontalmente na parte superior uma peca de (10x2,5)cm e na parte inferior uma peca de (20x2,5)cm com porta giz. Fornecimento e instalacao. Dezesesseis un *****	16,0000un
Item 220	ES10350150(/)	Quadro mural de Celotex ou similar com flanelografo, medindo: (5,85x1,20)m, moldura de madeira aparelhada envernizada. Fornecimento e instalacao. Trinta e Dois un *****	32,0000un
Item 221	ES10990100(/)	Barra em madeira macica, de (20 x 2,5)cm, aparelhada em uma face e nos topos, para protecao de paredes de salas de aula. Fornecimento e instalacao. Dois Mil Cento e Vinte e Sete virgula Sete Oito m *****	2,127,7800m
Item 222	ES10990300(A)	Esquadrias, armarios, bancas e balcoes de madeira com revestimento em laminado melaminico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalacao. Cento e Trinta e Oito virgula Cinco Nove m2 *****	138,5900m2
Item 223	ES10990400(/)	Estrutura trelicada para fixacao de luminarias, conforme projeto RIO-URBE. Fornecimento e instalacao. Quinhentos e Oitenta e Oito m *****	588,0000m
Item 224	ES15050050(A)	Porta de aluminio anodizado, medindo: (0,85x2,10)m, tendo 1 contra-pinazio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis serie 25. Fornecimento e instalacao, exclusive fechaduras. Vinte e Um virgula Sete Cinco m2 *****	21,7500m2
Item 225	ES15050100(A)	Porta de aluminio anodizado, medindo: (1,50x2,10)m, em 2 folhas de abrir, tendo 1 contra-pinazio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis serie 25. Fornecimento e instalacao, exclusive fechadura. Um m2 *****	1,0000m2
Item 226	ES15050150(/)	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao. Doze m2 *****	12,0000m2
Item 227	ES15100050(A)	Janela de aluminio anodizado, tipo projetante medindo: (0,60x0,90)m, com 1 painel projetante, provida de haste de comando, em perfis serie 25. Fornecimento e instalacao. Um m2 *****	1,0000m2

Assinatura do Responsável Técnico
Engenheiro(a) Civil, BOP
Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura do Responsável Técnico

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 228	ES15100100(A)	Janela de alumínio anodizado, fosco, tipo Maxim-Air ou similar, série 25, com 50cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e instalação. Quarenta e Oito virgula Seis Nove m2 *****	48,6900m2
Item 230	ES15100403(/)	Janela basculante em alumínio anodizado, perfis série 28, com 2 ordens e bascula inferior fixa. Fornecimento e instalação. Sessenta e Um virgula Seis Nove m2 *****	61,6900m2
Item 231	ES15100450(/)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr. Fornecimento e instalação. Cento e Vinte e Quatro virgula Tres Cinco m2 *****	124,3500m2
Item 232	ES15100300(/)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas de correr. Fornecimento e instalação. Sessenta e Tres virgula Quatro Dois m2 *****	63,4200m2
Item 233	ES15990100(A)	Caixilho fixo, de alumínio anodizado em veneziana para vidro, perfil série 25. Fornecimento e instalação. Oitenta virgula Quatro Um m2 *****	80,4100m2
Item 234	ES15990500(/)	Proteção de arestas de parede em cantoneira de alumínio de (1 1/2"x1/8"), fixado com parafuso de ferro cromado e buchas de plástico. Fornecimento e instalação. Cinquenta e Cinco m *****	55,0000m
Item 235	ES40050053(/)	Ferragens, para portas de madeira, interna, constando de fornecimento de: fechadura referência 1515 ST-2 CR, macaneta referência 435, rosca referência 687-R, 2 fechos 400 de 4cm e 6 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referência 1410, La Fonte ou similar. Cento e Cinquenta e Tres un *****	153,0000un
Item 239	ES40050303(/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de banheiro, constando de fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 7070-ST-2 acabamento cromado, macanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R, entrada referência 687-E e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pinos e bolas de latão, referência 1410, La Fonte ou similar. Nove un *****	9,0000un
Item 240	ES40050103(/)	Ferragens para portas de madeira de sanitários ou chuveiros coletivos constando de fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação das esquadrias). De fecho de sobrepor livre-ocupado, 3 dobradiças de ferro galvanizado (3"x3"), soldadas em cantoneiras de ferro para fixação nas paredes divisorias e batentes. Vinte un *****	

Conselho Municipal de Urbanização
 Presidente
 Engenheiro Civil - CR-01 / RJ
 2010/2013

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 241	ES40050573(/)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referencia 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça. Oito un *****	20,0000un
Item 242	ES40150100(/)	Fornecimento, exclusive instalacao, de conjunto d e ferragens para divisorias de sanitarios em marm ore ou marmorite, composto por cantoneiras, porca s e parafusos de alumínio, Udinese ou similar. S etenta e Seis un *****	8,0000un
Item 243	ES45050050(A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldur a de madeira aparelhada. Fornecimento e instalac ao. Quarenta e Dois m2 *****	76,0000un
Item 245	ES45050303(A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Forne cimento e instalacao. Quinhentos e Vinte e Tres virgula Tres m2 *****	42,0000m2
Item 246	ES50050050(A)	Mastro metalico em tubo de ferro galvanizado de 3 " com altura de 5,50m, equipado com roldana fixad o em prisma de concreto de (30x30x50)cm, inclusiv e este, exclusive pintura. Fornecimento instalac ao. Tres un *****	523,3000m2
Item 248	ES99990103(/)	Cadeado de 50mm. Fornecimento. Cinco un. *****	3,0000un
Item 249	IT02050100(/)	Duto em chapa de aco galvanizado para condicionam ento de ar, isolado com chapa de isopor, inclusiv e grelha de aco carbono de (2,40x0,70)m. Fornece mento, montagem e instalacao. Cento e Trinta e T res virgula Nove Cinco m *****	5,0000un
Item 250	IT05050050(/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenari a, para passagem de tubos e dutos, com diametro d e 1/2" a 1". Tres Mil Seiscentos e Noventa e Doi s m *****	133,9500m
Item 251	IT05050053(/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenari a, para passagem de tubos e dutos, com diametro d e 1 1/4" a 2". Setecentos e Noventa e Sete m ** *****	3,692,0000m
Item 253	IT05100106(A)	Tubo de PVC rigido, roscavel, para agua fria, com diametro de 1" (32mm), inclusive conexoes e eme ndas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Trezentos e Sessenta e Seis m *****	797,0000m
Item 254	IT05050056(/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenari a, para passagem de tubos e dutos, com diametro d e 2 1/2" a 4". Oitocentos e Quarenta e Cinco m *****	366,0000m
			845,0000m





RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 255	IT05100109(A)	Tubo de PVC rígido, roscavel, para agua fria, com diametro de 1 1/4" (40mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Cento e Quatorze m *****	114,0000m
Item 256	IT05100112(A)	Tubo de PVC rígido, roscavel, para agua fria, com diametro de 1 1/2" (50mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Setenta e Dois m *****	72,0000m
Item 258	IT05100156(A)	Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 32mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Vinte m *****	20,0000m
Item 259	IT05200050(I)	Alca para barrilete de distribuicao, do tipo concentrado, sob reservatorio duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", registros e conexoes. Fornecimento e instalacao. Sete un *****	7,0000un
Item 260	IT05200100(I)	Alca para barrilete de distribuicao, do tipo concentrado, sob reservatorio duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 2", registros e conexoes. Fornecimento e instalacao. Dois un *****	2,0000un
Item 261	IT05550068(A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diametro de 2 1/2", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Trinta e Cinco m *****	35,0000m
Item 262	IT05600065(B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletropica, com diametro de 2", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Sessenta m *****	60,0000m
Item 263	IT05700106(I)	Coluna de ferro galvanizado de diametro 2", exclusive pecas de derivacao. Cinquenta m *****	50,0000m
Item 264	IT05750053(A)	Tubo de cobre, classe I, diametro de 22mm. Fornecimento. Cinquenta e Tres m *****	53,0000m
Item 265	IT05750056(A)	Tubo de cobre, classe I, diametro de 28mm. Fornecimento. Seis m *****	6,0000m
Item 266	IT10050100(I)	Caixa de incendio, de embutir padrao CBRJ, de aco, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliester puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diametro 1 1/2", empatada e com registro. Fornecimento e instalacao. Dez un *****	10,0000un
Item 271	IT10250053(I)	Fornecimento de hidrometro de 3/4". Um un. *****	1,0000un

Assinado eletronicamente
Em 20/07/2010 às 14:17



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 272	IT10250056(V)	Fornecimento de hidrometro de 1". Dois un.***** *****	2,0000un
Item 275	IT10250450(V)	Abrigo para bomba nas dimensoes de (70x50x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, cobertura de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (60x40)cm em chapa de ferro no 16 e cadeado de 30mm. Um un ***** *****	1,0000un
Item 276	IT10300053(V)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 3/4". Fornecimento e instalacao. Sessenta e Sete un ***** *****	67,0000un
Item 277	IT10300056(V)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao. Oito un ***** *****	8,0000un
Item 278	IT10300062(V)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1 1/2". Fornecimento e instalacao. Dez un ***** *****	10,0000un
Item 279	IT10300065(V)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 2". Fornecimento e instalacao. Seis un ***** *****	6,0000un
Item 280	IT10300068(V)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 2 1/2". Fornecimento e instalacao. Tres un ***** *****	3,0000un
Item 281	IT10300150(V)	Registro de gaveta, diametro de 3/4", F.271, Niag ara ou similar. Fornecimento e instalacao. Seis un ***** *****	6,0000un
Item 282	IT10350306(V)	Valvula de pe com crivo, em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao. Dois un **** *****	2,0000un
Item 283	IT10350606(V)	Valvula de retencao vertical em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 284	IT10400050(A)	Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 285	IT10450100(V)	Abrigo para 4 botijoos de gas de 45Kg, exclusive ligacoes, nas dimensoes de (140x60x150)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestida s com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, com piso e cobertura em concreto armado fck=15MPa, com espessura de 6cm. Um un ***** *****	1,0000un
Item 286	IT10500150(A)	Instalacao de fogao a gas de botijoos de 45 Kg (e xclusive este), com 5m de tubo de ferro galvaniza do sem costura de 1/2", conexoes, reguladores e d emais pecas necessarias. Instalacao e assentamen to. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 287	IT15050050(V)	Ligacao a coluna de gordura do esgoto de pias em tubo de PVC rigido com diametro de 50mm, com cone xoes. Fornecimento e instalacao. Doze un ***** *****	



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 288	IT15050100(A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto, com diâmetro de 40mm, inclusive conexões e emendas, exclusiva abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Duzentos e Cinquenta e Oito m	12,0000un
Item 289	IT15050103(I)	Tubo de PVC rígido para esgoto, com diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação. Trezentos m	258,0000m
Item 290	IT15050106(A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 75mm, inclusive conexões e emendas, exclusiva abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Quatrocentos e Noventa e Dois m	300,0000m
Item 291	IT15050109(A)	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusiva abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Um Mil Quinhentos e Sessenta e Seis m	492,0000m
Item 292	IT15050112(B)	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, série normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusiva abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Setecentos e Noventa m	1,566,0000m
Item 293	IT15050165(A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 50mm, inclusive conexões e emendas, exclusiva abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Setenta e Dois m	72,0000m
Item 294	IT15250053(A)	Tubo de queda de PVC rígido, de 100mm, inclusive te sanitário. Fornecimento e instalação. Trezentos e Dez m	310,0000m
Item 295	IT15250100(A)	Tubo de ventilação de PVC rígido de 75mm, inclusive te sanitário. Fornecimento e instalação. Cento e Oitenta e Cinco m	185,0000m
Item 296	IT15300100(I)	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 2 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusiva tampa de ferro fundido e escavação. Quatro un	4,0000un

Conselho Municipal de Urbanização
 Conselho Municipal de Urbanização
 Conselho Municipal de Urbanização
 Conselho Municipal de Urbanização



RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 297	IT15300103(V)	Caixa de inspecção, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, e exclusive tampão de ferro fundido e escavação. Do is un *****	2,0000un
Item 298	IT15300106(V)	Caixa de inspecção, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, mais 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. Quarenta e Cinco un *****	45,0000un
Item 299	IT15350050(V)	Caixa de gordura simples (CGS) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação. Oito un *****	8,0000un
Item 300	IT15350100(V)	Caixa de gordura dupla (CGD) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação. Três un *****	3,0000un
Item 301	IT15350150(A)	Caixa de gordura especial em concreto, conforme especificações da CEDAE, de (0,80x1,50x1,00)m, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, e exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação. Dez un *****	10,0000un
Item 309	IT20050150(A)	Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm ² , 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento. Sessenta e Seis un *****	66,0000un
Item 311	IT20050250(V)	Duchinha manual para banheiro, exclusive fornecimento do aparelho. Instalação e assentamento. Cinquenta un *****	50,0000un
Item 314	IT20050400(V)	Lavatório de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rígido de 3/4", 3m de tubo PVC rígido de 40mm, e conexões. Instalação e assentamento. Vinte e Quatro un *****	24,0000un

Handwritten signature and stamp



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 317	IT20050500(I)	Lavatorio ou aparelho de instalacao semelhante, e m bateria, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 1m de tubo PVC rigido de 1", 0,6m de tubo PVC rigido de 3/4" com conexoes e esgotamento, PVC rigido de 50mm, ate o ralo. Instalacao e assentamento. Vinte e Quatro un *****	24,0000un
Item 318	IT20050553(A)	Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rigido de 3/4", 3m tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento. Vinte e Nove un *****	29,0000un
Item 319	IT20050600(I)	Pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rigido de 3/4", 3m de tubo de PVC rigido de 80mm e conexoes. Instalacao e assentamento. Quatro un *****	4,0000un
Item 320	IT20050750(I)	Mictorio, exclusive fornecimento do aparelho, com preendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 3/4", 2m de tubo de PVC rigido de 40mm e conexoes. Instalacao e assentamento. Oito un *****	8,0000un
Item 321	IT20050800(A)	Ralo simples de PVC rigido, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm em PVC rigido com 2m de extensao e ligacao ao ralo sifonado. Fornecimento e instalacao. Vinte e Seis un *****	26,0000un
Item 322	IT20050850(I)	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. Trinta e Dois un *****	32,0000un
Item 323	IT20050853(A)	Ralo sifonado de PVC rigido em pavimento elevado, com saida de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 75mm e sua ligacao ao ramal de queda e ventilacao. Fornecimento e instalacao. Dez un *****	10,0000un
Item 324	IT20050903(I)	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalacao. Dez un *****	10,0000un
Item 325	IT20051000(A)	Tanque de servico (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rigido de 3/4", 3m de tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento. Dez un *****	10,0000un
Item 326	IT20051109(A)	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. Trinta e Oito un *****	38,0000un

Exatronics - Water Based Inkjet Technology
Exatronics Corp. - P.O. Box 100
Exatronics Corp. - P.O. Box 100
Exatronics Corp. - P.O. Box 100

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 327	IT20051106(I)	Vaso sanitario individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e valvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", com conexoes, ligacao com 1m de tubo de PVC rigido 100mm ao T sanitario (exclusive este) com conexoes; exclusive: ralo sifonado e seu ramal, tubos de queda e ventilacao. Instalacao e assentamento. Doze un *****	12,0000un
Item 330	IT25040053(A)	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 3/4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Cinco Mil Oitocentos e Noventa e Um m *****	5.891,0000m
Item 331	IT25040056(A)	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 1", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Um Mil Trezentos e Cinquenta e Um m *****	1.351,0000m
Item 332	IT25040059(A)	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 1 1/4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Cinquenta m *****	50,0000m
Item 336	IT25040071(A)	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Oito centos e Quarenta virgula Nove Oito m *****	840,9800m
Item 337	IT25080053(A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diametro de 3/4", inclusive conexoes e emendas. Fornecimento e instalacao. Cem m *****	100,0000m
Item 338	IT25080056(A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diametro de 1", inclusive conexoes e emendas. Fornecimento e instalacao. Cinquenta m *****	50,0000m
Item 339	IT25100062(I)	Eletroduto espiral flexivel em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 50mm (2"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento. Novecentos e Noventa e Um m *****	991,0000m
Item 340	IT25100068(I)	Eletroduto espiral flexivel de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 100mm (4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento. Cinquenta e Quatro virgula Dois m *****	54,2000m
Item 341	IT25100118(I)	Linha de duto espiral flexivel de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 100mm (4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro. Quinhentos e Setenta m *****	570,0000m

Carla Regina
Engenheira Civil - CREA-RJ
12/12/2010

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 342	IT25180050(A)	Eletrocalha perfurada, dobra "C", medindo (200x75)mm. Fornecimento e instalação. Duzentos e Setenta e Seis m *****	276,0000m
Item 344	IT25200106(f)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. Quinhentos e Quarenta e Oito un *****	548,0000un
Item 345	IT25200300(f)	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz equivalente a 7 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 50m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. Dois un *****	2,0000un
Item 347	IT25220050(f)	Instalação de ponto de força até 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 1/2", Apollo ou similar. Trinta e Oito un *****	38,0000un
Item 349	IT25220150(A)	Instalação de ponto de força até 5 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 3/4" Apollo, 20m de fio 4mm ² , caixas e conexões. Quarenta e Um un *****	41,0000un
Item 350	IT25220550(f)	Instalação de ponto de força até 15 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1 1/2". Seis un *****	6,0000un
Item 351	IT25240050(A)	Instalação de ponto de telefone, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", conexões, caixas e guia de arame galvanizado no 16. Cento e Dezesete un *****	117,0000un
Item 352	IT25260050(f)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. Quarenta e Um un *****	41,0000un
Item 353	IT25260100(f)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. Cento e Setenta e Sete un *****	177,0000un



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 354	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, 15 A, 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. Oitenta e Cinco un *****	85,0000un
Item 355	IT25260106(/)	Instalacao de ponto de tomada com eletroduto de PVC, rigido 3/4", inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria. Dois un *****	2,0000un
Item 356	IT25280050(/)	Instalacao de interruptor de embutir com 1 secao, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa em material termoplastico de 4"x2", inclusive fornecimento. Trinta e Sete un *****	37,0000un
Item 357	IT25280053(/)	Instalacao de interruptor de embutir fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, 2 teclas paralelas, inclusive fornecimento. Vinte e Tres un *****	23,0000un
Item 358	IT25320062(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 6mm2. Fornecimento e instalacao. Sete Mil Setecentos e Sessenta e Sete m *****	7.767,0000m
Item 359	IT25320065(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e instalacao. Trezentos e Cinquenta e Um m *****	351,0000m
Item 362	IT25320080(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 50mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e instalacao. Duzentos e Quatorze m *****	214,0000m
Item 364	IT25340059(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 2,5 mm2. Fornecimento e instalacao. Trinta e Dois Mil Duzentos e Cinco m *****	32.205,0000m
Item 365	IT25380300(/)	Fio telefonico tipo FE, bitola de 1mm2, para instalacoes areas. Fornecimento e instalacao. Quinhentos m *****	500,0000m
Item 366	IT25420062(/)	Fio de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, na bitola de 4mm2. Fornecimento e instalacao. Um Mil Seiscentos m *****	1.600,0000m

Carla Regina de Souza
Engenheira Civil
CREA-RJ 000000000-0

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 367	IT25460050(/)	Caixa estampada de 2"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação. Seis un *****	6,0000un
Item 368	IT25420059(/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm ² . Fornecimento e instalação. Dezoito Mil m *****	18.000,0000m
Item 371	IT25460112(/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebras, nas dimensões (40x40x12)cm. Fornecimento e instalação. Dois un *****	2,0000un
Item 372	IT25460109(/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebras, nas dimensões (20x20x12)cm. Fornecimento e instalação. Vinte e Um un *****	21,0000un
Item 373	IT25480050(/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 3 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação. Vinte e Dois un ****	22,0000un
Item 374	IT25480156(/)	Quadro de distribuição de energia, trifásico, para 12 circuitos. Fornecimento e instalação. Um un *****	1,0000un
Item 375	IT25480106(/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta, para instalação de até 6 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação. Cinco un *****	5,0000un
Item 376	IT25480250(/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 24 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação. Três un *****	3,0000un
Item 377	IT25480300(/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 32 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação. Um un *	1,0000un
Item 378	IT25500050(/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30 A. Fornecimento e instalação. Cento e Quarenta e Três un *****	143,0000un
Item 379	IT25480150(/)	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 12 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação. Quatro un *****	4,0000un

Assinado digitalmente por: [Assinatura]

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 380	IT25500212(I)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação. Dez e nove un *****	19,0000un
Item 381	IT25500300(I)	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação. Sete un *****	7,0000un
Item 382	IT25500200(I)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação. Oito un *****	8,0000un
Item 383	IT25520306(I)	Chave tipo faca aberta, reforçada de reversão, base de mármore 250V, bipolar, de 30A. Fornecimento e instalação. Quatro un *****	4,0000un
Item 384	IT25500053(I)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 35A. Fornecimento e instalação. Dois un *****	2,0000un
Item 385	IT25600250(I)	Conector de parafusos fendido KS-17, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação. Vinte e Seis un *****	26,0000un
Item 386	IT25660500(B)	Subestação simplificada, padrão Light, com transformador trifásico de 225Kva, 13,8V/220-127V, 2 postes de concreto armado com seção circular com 11m e carga nominal de 600Kg, inclusive todos os materiais necessários, exclusive cabine de medição. Fornecimento e montagem. Um un *****	1,0000un
Item 387	IT25660300(B)	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem. Um un *****	1,0000un
Item 388	IT30150053(I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltadas, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalação. Oito un *****	8,0000un
Item 389	IT30150100(I)	Luminária de sobrepor para iluminação comercial ou industrial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, cabeceiras em plástico e refletor fixado na lateral do corpo com pintura eletrostática, equipada com 2 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico. Fornecimento e instalação. Duzentos e Setenta e Quatro un *****	274,0000un

Assinado por: 
 Engenheiro(a) Responsável
 CREA-RJ nº 00000000000000000000

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 392	IT30150056(f)	Luminaria de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalação. Trinta e Um un *****	31,0000un
Item 393	IT30150109(f)	Luminaria de alto rendimento para lâmpada fluorescente tubular, (2x32W), montagem sobreposta, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, alojamento para reator na cabeça da luminaria, dotado de refletores em alumínio anodizado de alta pureza, rendimento mínimo de 81%, Itaim 332 2x32 ou similar. Fornecimento e instalação. Cento e Oite nta e Tres un *****	183,0000un
Item 395	IT30150403(f)	Luminaria de sobrepor/arandela, modelo F-5011, fabricação Lustres Projeto ou similar, equipada com 1 lâmpada incandescente de 100W. Fornecimento. Trinta e Dois un *****	32,0000un
Item 397	IT30200100(f)	Projektor para iluminação de quadras, patios ou fachadas, para lâmpada Standard até 500W, ou mista até 250W, modelo LE-512, Lumen Eletrometalurgica ou similar. Fornecimento e instalação. Quarenta e Cinco un *****	45,0000un
Item 398	IT30200600(f)	Refletor, incluindo lâmpada halogena de 300W, referência PT-87, Wetzel ou similar. Fornecimento e instalação. Doze un *****	12,0000un
Item 401	IT30400050(f)	Lâmpada de vapor de sódio de 220Vx250W, bulbo ovoide. Fornecimento e instalação. Quarenta un *****	40,0000un
Item 413	CI05400150(f)	Colocação de rufo, cumeeira ou contra-rufo de alumínio com 0,8mmx1056mm. Cento e Setenta e Cinco virgula Quatro Tres m2 *****	175,4300m2
Item 417	CI05550050(A)	Chapa de policarbonato alveolar para caixilho com painel fixo, espessura de 10mm. Fornecimento e colocação. Duzentos e Quarenta e Quatro virgula Sete Sete m2 *****	244,7700m2
Item 418	CI05550250(f)	Estrutura em alumínio em claraboia para chapa de policarbonato. Fornecimento e colocação. Duzentos e Quarenta e Quatro virgula Sete Sete m2 *****	244,7700m2
Item 419	CI05600050(A)	Calha de beiral, semicircular de PVC rígido, exclusiva condutores (vide item CI 05.60.0100). Fornecimento e colocação. Duzentos e Onze virgula Um m *****	211,1000m
Item 420	CI05600100(f)	Condutor para calha de beiral de PVC rígido, inclusive conexões. Fornecimento e colocação. Duzentos e Cinquenta e Um virgula Seis m *****	251,6000m

[Handwritten signature]

Engenheiro Responsável
Data: 31/07/2011

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 421	CI05700100(V)	Calha de beiral, em chapa galvanizada no 26, com 25cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação. Trezentos e Sessenta e Oito virgula Tres m ** *****	368,3000m
Item 424	CI15050100(V)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2 cm, no traco 1:3, com colocação de tela. Duzentos e Trinta m2 *****	230,0000m2
Item 425	CI15050125(V)	Impermeabilização de terraços, jardineiras, reservatórios, piscinas, coberturas e superfícies metálicas com membrana flexível aderente, de base acrílica, aplicado a frio, em quatro demãos cruzadas, nas cores branca, azul, cinza ou telha, tipo TE CRYL-D3 ou similar. Quinhentos m2 *****	500,0000m2
Item 426	CI15050200(B)	Impermeabilização de terraço a base de membrana de polietileno, de 3mm de espessura, revestimento catalítico do tipo Morter-Plas ou similar, com proteção mecânica em argamassa de cimento e areia no traco 1:6 e com 1,5cm de espessura, inclusive nivelamento de laje com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, com espessura média de 2,5cm. Dois Mil Trezentos e Cinquenta e Oito virgula Seis m2 *****	2.358,6000m2
Item 428	CI15050850(B)	Plaqueamento in situ para cobertura de impermeabilização com placas 60x60x2,5cm fundidas e revestidas com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 juntas espaçadas de 2,5cm tomadas com mastique de fibroasfalto, cimento e areia no traco 1:3. De z m2 *****	10,0000m2
Item 430	PT05150150(V)	Pintura com tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento. Seis Mil Cento e Cinquenta e Dois virgula Oito Nove m2 *****	6.152,8900m2
Item 431	PT05150153(A)	Pintura com tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento. Um Mil Duzentos m2 *****	1.200,0000m2
Item 432	PT05200100(V)	Pintura interna com esmalte sintético equivalente a Duralack ou similar, acabamento de alta classe, sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive 2 lixamentos, 2 demãos de massa corrida, e 3 demãos de acabamento. Duzentos e Trinta e Nove virgula Quatro Um m2 *****	239,4100m2

Handwritten signature and stamp
 Assinatura: [Illegible]
 Carimbo: [Illegible]
 Data: 31/07/2011

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 433	PT05250050(A)	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante tipo verniz Knot ting ou similar, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento, demão de tinta primária tipo Nivelite ou Surfacer. Quinhentos e Setenta e Nove virgula Tres Oito m2 *****	579,3800m2
Item 435	PT05250109(I)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente a Duralack ou similar, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, 1º e tinta de fundo e 2 demãos de acabamento. Treze e Quarenta e Um virgula Quatro Cinco m2 *****	341,4500m2
Item 438	PT05300100(I)	Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de anilina, e 1 demão de acabamento. Duzentos e Quarenta e Nove virgula Dois e Sete m2 *****	249,2700m2
Item 439	PT05350100(I)	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar. Um Mil Trezentos e Trinta e Sete virgula Dois Nove Cinco Um m2 *****	1.337,2951m2
Item 440	PT05400150(I)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta alquídica esmaltada Condor ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti oxido Ferralack ou similar e 2 demãos de acabamento. Um Mil Seiscentos e Cinquenta m2 *****	1.650,0000m2
Item 441	PT05450050(I)	Marcacao de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura. Oitocentos e Nove virgula Seis e Dois m2 *****	809,6200m2
Item 445	AP05050153(A)	Cuba de louca, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca, torneira de 1/2", valvula de PVC rígido de 1"x2 3/8" e sifão de PVC rígido de 1"x1 1/2". Fornecimento e colocação. Quarenta e um *****	40,0000un
Item 448	AP05050250(I)	Mictório, com sifão integrado, na cor branca. Fornecimento. Tres virgula Nove Nove Nove e Dois un *****	3,9992un
Item 449	AP05050300(I)	Papeleira com rolete de plástico, na cor branca. Fornecimento e colocação. Cinquenta e Seis un *****	56,0000un
Item 450	AP05050400(I)	Porta-toalha de plástico, de 24", com consolos de louca, na cor branca. Fornecimento e colocação. Vinte e Um un *****	21,0000un
Item 451	AP05050450(I)	Tanque de louca, de (63x55)cm, coluna e fixação. Fornecimento. Sete un *****	7,0000un
Item 454	AP05050512(I)	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento. Trinta e Cinco *****	35,0000un

Handwritten signature and stamp



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 455	AP05070100(/)	Assento especial para bacia sanitaria para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia AP52, da Deca ou similar. Fornecimento. Quinze un *****	15,0000un
Item 456	AP05070300(/)	Bacia sanitaria para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia P51, da Deca ou similar. Fornecimento. Quinze un *****	15,0000un
Item 457	AP05070800(/)	Lavatorio de louca com coluna, para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia L51, dimensoes 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louca universal referencia Cl, da Deca ou similar. Fornecimento. Quinze un *****	15,0000un
Item 458	AP05100050(/)	Banca seca de aco inoxidavel com 0,55m de largura, ate 3m de comprimento, em chapa 18-304, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocacao. Onze virgula Sete m *****	11,7000m
Item 459	AP05100053(/)	Banca de aco inoxidavel de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 1 cuba de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, valvula americana, sifao de 1 1/2"x1,1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocacao. Quatro un *****	4,0000un
Item 460	AP05100100(/)	Banca de aco inoxidavel de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 2 cubas de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, 2 valvulas americana, 2 sifoes de 1 1/2"x1,1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocacao. Quatro un *****	4,0000un
Item 461	AP05100125(/)	Barra de apoio angular, em aco inoxidavel AISI 304, diametro de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento. Tres un *****	3,0000un
Item 462	AP05100128(/)	Barra de apoio 90o, modelo "L", (60x60)cm, em aco inoxidavel AISI 304, diametro de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento. Nove un *****	9,0000un
Item 463	AP05100131(/)	Barra de apoio reta, com 50cm, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafuso inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento. Trinta e Quatro un *****	34,0000un
Item 464	AP05100137(/)	Barra de apoio lateral de vaso sanitario, modelo "P" ou "U", em aco inoxidavel AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento. Quarenta e Oito un *****	48,0000un

Assinado digitalmente por: [Assinatura]
Data: 21/07/2010

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 465	AP05100150(A)	Cuba aço inoxidável de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", exclusive torneira. Fornecimento e colocação. Dezenove un *****	19,0000un
Item 466	AP05100200(I)	Coifa de aço inoxidável medindo: (2,1x1,2)m; inclusive 3m de duto com (500x500)mm, exaustor de 3CV. Fornecimento e colocação. Um un *****	1,0000un
Item 468	AP05100600(I)	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22-304, de (520x520)mm, capacidade de 30l, com esfregador; exclusive torneira. Fornecimento. Dois un *****	2,0000un
Item 469	AP05150103(I)	Assento plástico, luxo. Fornecimento e colocação. Trinta un *****	30,0000un
Item 470	AP05150350(I)	Rabicho plástico de 30cm com saída de 1/2". Fornecimento. Quatro un *****	4,0000un
Item 471	AP05150450(I)	Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido. Fornecimento. Cinquenta e Sete un ****	57,0000un
Item 472	AP05150500(I)	Sifão roscável para pia ou lavatório de PVC rígido, diâmetro de 1". Fornecimento. Dezesete un *****	17,0000un
Item 473	AP05150506(I)	Sifão soldável, de PVC rígido, de 40mm, para pia ou lavatório. Fornecimento. Oito un *****	8,0000un
Item 475	AP05200118(I)	Duchinha manual, com registro de pressão. Fornecimento. Quarenta e Seis un *****	46,0000un
Item 477	AP05200200(I)	Registro de pressão, em bronze, bruto, com diâmetro de 1/2". Fornecimento. Quatorze un *****	14,0000un
Item 478	AP05200250(I)	Rabicho cromado de 30cm com saída de 1/2". Fornecimento. Trinta e Sete un *****	37,0000un
Item 479	AP05200253(A)	Rabicho flexível cromado de 40cm com saída de 1/2". Fornecimento e instalação. Vinte un *****	20,0000un
Item 480	AP05200300(I)	Sifão, de 1" x 1 1/4", Deca 1680-C ou similar. Fornecimento. Trinta e Sete un *****	37,0000un
Item 481	AP05200303(I)	Sifão, diâmetro de 1 1/2"x 1 1/2". Fornecimento. Sete un *****	7,0000un
Item 482	AP05200306(A)	Sifão metálico cromado, de 1 1/2"x2". Fornecimento e instalação. Dezesesseis un *****	16,0000un
Item 486	AP05200560(I)	Torneira de fechamento automático Acquapress para lavatório, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referência 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento. Sessenta e Cinco un *****	65,0000un

Handwritten signature and date: 31/07/2010

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 488	AP05200600(/)	Torneira para pia, com arejador, 1168, tipo pared e, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento. Deze ssete un *****	17,0000un
Item 489	AP05200606(/)	Torneira para pia ou tanque, no 1158-A, de 1/2", Fabrimar ou similar. Fornecimento. Doze un *** *****	12,0000un
Item 490	AP05200753(A)	Valvula americana, de 3 1/2"x1 1/2". Forneciment o e instalacao. Quatorze un *****	14,0000un
Item 491	AP05200760(/)	Valvula de escoamento universal para cubas e lava torios, diametro de 1", acabamento cromado, refer encia 1601, Fabrimar ou similar. Fornecimento. Quarenta e Tres un *****	43,0000un
Item 492	AP05200800(/)	Valvula para tanque, de 1 1/4"x 2 3/4". Fornecim ento. Sete un *****	7,0000un
Item 493	AP05200853(A)	Valvula de descarga, silenciosa, cromada, de embu tir, com registro de 1 1/4". Fornecimento e ins talacao. Cinco un *****	5,0000un
Item 494	AP05200876(/)	Valvula de descarga para mictorio Acquapress, de fechamento automatico, acabamento cromado, refere ncia 1181, da Fabrimar ou similar. Fornecimento. Dois un *****	2,0000un
Item 496	AP10100050(/)	Bebedouro eletrico tipo pressao em aco inoxidavel , modelo de pe, adulto/crianca, capacidade 80l/h. Fornecimento. Dezoito un *****	18,0000un
Item 497	AP10100053(A)	Bebedouro eletrico, exclusive o fornecimento do a parelho, compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC , diametro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm2, tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexoes. Instalacao ate o ralo existente e asse ntamento. Dezoito un *****	18,0000un
Item 498	AP10150100(/)	Chuveiro eletrico, automatico, maxi-ducha, com br aco cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pr essao de 3/4". Fornecimento. Sessenta e Quatro un *****	64,0000un
Item 499	AP10200050(/)	Ar Condicionado para colocacao em parede, de 7500 BTUS. Fornecimento. Seis un *****	6,0000un
Item 500	AP10200059(/)	Ar Condicionado para colocacao em parede, de 2400 BTUS. Fornecimento. Trinta e Quatro un *****	34,0000un
Item 501	AP10200109(/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 24. 000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade extern a independente, Ever Comfort ou similar. Forneci mento. Quatro un *****	4,0000un

Assinado eletronicamente
 Assessoria Jurídica / RJ
 31/07/2016

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 502	AP10250050(/)	Exaustor axial de parede, com diametro de 800mm, vazao de 22000m3/h, pressao de 5mmca e motor de 1,5HP de 6 polos/220V. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 503	AP10350100(/)	Ventilador de parede, com diametro de 400mm, vazao de 5000m3/h, pressao de 5mmca e motor de 0,33HP de 4 polos/220V. Fornecimento e instalacao. Setenta e Um un *****	71,0000un
Item 510	AP45050106(/)	Extintor de incendio, tipo gas carbonico, de 10Kg, completo. Fornecimento. Tres un *****	3,0000un
Item 511	AP45050156(/)	Extintor de incendio, tipo po quimico seco, de 12kg, completo. Fornecimento. Tres un *****	3,0000un
Item 515	AP50050071(/)	Banca de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento. Quarenta e Tres virgula Dois Cinco m2 *****	43,2500m2
Item 517	AP50050150(/)	Banca seca de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento. Cinco virgula Oito Oito m *****	5,8800m
Item 520	AP50050600(/)	Prateleira em Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, 40cm de largura, com rasgo na parede. Fornecimento e assentamento. Doze virgula Zero Dois m *****	12,0200m
Item 523	EQ05050150(A)	Caminhao basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 210CV. Custo horario produtivo. Tres Mil Quinhentos e Setenta e Quatro virgula Dois Quatro Oito h *****	3,574,2480h
Item 524	EQ05050156(/)	Caminhao basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 210CV. Custo horario improdutivo (motor desligado). Seis Mil Setecentos e Cinquenta e Cinco virgula Um Dois Quatro h *****	6,755,1240h
Item 525	IT30050203(/)	Arandela oval em aluminio fundido com grade de protecao e vidro temperado para lampada incandescente de 60W tipo RPI-3017/P da Raphael Paci ou similar. Fornecimento e instalacao. Cinquenta e Oito un *****	58,0000un
Item 526	IT30050300(A)	Globo esferico, plafonier repuxado de aluminio com difusor em base de vidro de 4"x6". Fornecimento e instalacao. Doze un *****	12,0000un

Assinatura do Responsável Técnico
 Engenheiro Civil / BPA
 11/07/2011

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 527	EQ05050450(C)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário produtivo. Novecentos e Vinte e Três virgula Um Dois Quatro h. **	923,1240h
Item 529	EQ05050703(I)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando). Trezentos e Sessenta e Oito h.	368,0000h
Item 530	IT25520403(I)	Chave guarda motor, trifásica, até 3CV, 220V, com prendendo chave magnética SA-10 com rele térmico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação. Dois un	2,0000un
Item 531	EQ25050150(A)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo. Um Mil Oitocentos e Quarenta h	1.840,0000h
Item 532	EQ35150200(I)	Bomba Hidráulica Centrífuga trifásica, com motor elétrico de 3/4CV - 220V/380V, marca Worthington modelo D-520 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação. Dois un	2,0000un
Item 533	EQ35150600(I)	Bomba Hidráulica Centrífuga trifásica, com motor elétrico de 15CV - 220V/380V, marca Worthington modelo D-1020 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação. Cinco un	5,0000un
Item 534	EQ35100150(I)	Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, com motor elétrico com potência de 3,5CV - 220V/380V, modelo AFP-100 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação. Dois un	2,0000un
Item 535	EQ35150250(A)	Bomba Hidráulica Centrífuga, com motor elétrico, potência de 1CV, sucção de 1", elevação de 1", vazão de 5m³/h, altura manométrica máxima de 35MCA, trifásica, modelo 250RS da Dancor ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação. Três un	3,0000un
Item 536	IP05100300(I)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificação EM-CME-04 da RIOLUZ. Fornecimento. Vinte e Nove un	29,0000un



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 540	IP05250200(/)	Poste de aço, reto, de 7m ate 12m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento. Dois un *****	2,0000un
Item 542	IP05350100(/)	Fundacao simples de concreto pre-moldado, padrao RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruela e porcas, para fixacao de postes de aço reto de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores. Vinte e Nove un *****	29,0000un
Item 544	IP05450050(/)	Base para sustentacao de poste de aço reto de ate 7m, modelo trapezoidal em aço zincado, com altura de 400mm, com portinhola de visita, inclusive chumbadores e parafusos. Fornecimento. Vinte e Nove un *****	29,0000un
Item 547	IP05500556(/)	Braco curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projecao horizontal, diametro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1229-PD e especificacao EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento. Cinco un *****	5,0000un
Item 548	IP05550050(/)	Colocacao de braco, padrao RIOLUZ, exclusive fornecimento das ferragens de fixacao e do braco. Cinco un *****	5,0000un
Item 550	IP05800153(/)	Pintura de poste de aço curvo, de 1 braco, de 11m ate 15m, com 2 demaos de tinta Aluminac ou similar. Vinte e Nove un *****	29,0000un
Item 551	IP10350400(/)	Caixa de ligacao tipo Condulets R-15/LB-22 ou similar, com entrada rosqueadas de 1 1/2" (27mm). Fornecimento e colocacao. Um un *****	1,0000un
Item 552	IP15250112(/)	Cabo de cobre nu, secao de 35mm². Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros) Seis Kg *****	6,0000Kg
Item 553	IP15300300(/)	Cabo de cobre flexivel, 750V/70º, secao de 16mm². Fornecimento. Dois Mil Setecentos m *****	2.700,0000m
Item 554	IP15400512(A)	Cabo de aluminio, secao de 35mm², formado por condutores em fios de aluminio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento. Vinte m *****	20,0000m
Item 555	IP25050050(/)	Caixa de passagem para embutir em alvenaria, de 5 "x5". Fornecimento. Cinco un *****	5,0000un

Conselho Municipal de Urbanização
 Empresa Municipal de Urbanização
 31/07/2010



RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 556	IP25100025(/)	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,30x0,30)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e colocação. Vinte e Nove un *****	29,0000un
Item 557	IP25200050(/)	Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. Fornecimento. Sessenta e Cinco un *****	65,0000un
Item 558	IP50050100(/)	Luminária LRJ-35 para lâmpada vapor de sódio de 100W, tubular, com equipamento auxiliar integrado 220V (EM-RIOLUZ no 30), encaixe em tubo com diâmetro de 48mm, corpo em alumínio injetado à alta pressão, difusor em policarbonato injetado, refletor em chapa de alumínio de alta pureza e anodizado com selagem ou vitrificação, grau de proteção mínima do conjunto ótico e do alojamento do equipamento auxiliar IP-65, receptáculo E-40 com isolamento por 5KV, conforme especificação EM-RIOLUZ no 65. Fornecimento. Vinte e Nove un *****	29,0000un
Item 559	IP50150250(/)	Projektor PRJ-15, modelo 6, com lâmpada vapor de sódio 150W, com equipamento auxiliar integrado VS 150W/220V, em liga de alumínio injetado, visor de vidro plano incolor temperado e resistente a impactos e choque térmico, refletor em alumínio estampado de alta pureza (3 99,85%) fecho aberto tipo nêma 6x6, dispositivo para montagem giratória por rosca de 15mm, acabamento em pintura eletrostática na cor bronze escura, conforme desenho A3-186 2-PD e especificação EM-RIOLUZ no 20. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 560	CE05100110(/)	Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura. Cento e Sessenta e Oito h *****	168,0000h
Item 561	CE05100164(/)	Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura. Três Mil Vinte e Quatro h *****	3,024,0000h
Item 562	AD05200050(/)	Sondagem a percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tática visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento e instalação do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização. Quinhentos e Quatorze m *****	514,0000m
Item 563	AD10100100(/)	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pre-locação e o fornecimento do material e tendão, por medição, o perímetro a construir. Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Seis virgula Seis m *****	5,256,6000m

Engenheiro Responsável
Eduardo de Almeida
2010/006254/2010



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 564	AD15100200(/)	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m ² xKm, para cálculo deste transporte). Quatrocentos e Dois Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete vírgula Cinco m ² .Km *****	402.487,5000m ² .Km
Item 565	AD15050050(/)	Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem. Dezessete un *****	17,0000un
Item 566	AD15150550(A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassi extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo. Quinhentos e Vinte e Oito h *****	528,0000h
Item 568	AD15150650(A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassi extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado). Um Mil Cinquenta e Seis h *****	1.056,0000h
Item 569	AD15150750(B)	Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal. Trinta e Seis un.mes *****	36,0000un.mes
Item 570	AD20050450(/)	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes. Dois Mil Cem m ² *****	2.100,0000m ²
Item 571	AD20150050(/)	Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusiva carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. Seis un.mes *****	6,0000un.mes



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 572	AD20150150(/)	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de com pensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. Quatro un.mes *****	4,0000un.mes
Item 573	AD20200050(/)	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao d e energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor. Cinco un *****	5,0000un
Item 574	AD20200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica. Cinco un *****	5,0000un
Item 576	AD25050450(A)	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento. Um Mil Quarenta m *****	1,040,0000m
Item 577	AD20250310(/)	Placa de identificacao de obra publica, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e simbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peca de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocacao. Seis m2 *****	6,0000m2
Item 578	AD35150050(A)	Controle tecnologico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto, constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte ate 50Km, ensaios de resistencia a compressao aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas. Dois Mil Quinhentos e Trinta e Seis virgula Zero Oito m3 *****	2,536,0800m3
Item 579	AD40050056(/)	Almoxarife (inclusive encargos sociais). Seis Mil Seiscentos e Sessenta h *****	6,660,0000h
Item 580	AD40050068(/)	Apontador (inclusive encargos sociais). Seis Mil Seiscentos e Sessenta h *****	6,660,0000h
Item 581	AD40050080(/)	Auxiliar de escritorio (inclusive encargos sociais). Seis Mil Seiscentos e Sessenta h *****	6,660,0000h
Item 582	AD40050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais). Dezoito Mil Quinhentos h *****	18,500,0000h
Item 583	AD40050134(/)	Engenheiro ou arquiteto senior (inclusive encargos sociais). Tres Mil Vinte e Quatro h *****	3,024,0000h


 Engenheiro Civil
 0007/006254/2010

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 584	AD40050146(I)	Estagiário (inclusive encargos sociais). Seis Mil Seiscentos e Sessenta h *****	6.660,0000h
Item 585	AD40050152(I)	Mestre de obra A (inclusive encargos sociais). Tres Mil Trezentos e Trinta h *****	3.330,0000h
Item 586	AD40050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais). Trinta e Oito Mil Oitocentos e Oitenta h *****	38.880,0000h
Item 587	AD40050122(I)	Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos sociais). Tres Mil Vinte e Quatro h *****	3.024,0000h
Item 588	AD40050050(I)	Ajudante (inclusive encargos sociais). Vinte e Seis Mil Seiscentos e Quarenta h *****	26.640,0000h
Item 589	TC05050650(I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusiva das despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t. Quinhentos e Sessenta e Tres Mil Cento e Trinta e Seis t.Km *****	563.136,0000t.Km
Item 590	PJ20100300(A)	Remocao de arvore de medio porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão de Carroceteria fixa, elevador equipado com cacamba atingindo altura media de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalizacao de desvio de trafego de veiculos, pedestres, equipamento de segurança, com preendendo somatorio de volume ate 4m3 e destocamento ate 60cm DAP e raizes profundas, com auxilio mecanico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante ate 30Km. Setenta e Dois un *****	72,0000un
Item 591	PJ20100306(A)	Remocao de arvore de grande porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão de Carroceteria Fixa, elevador equipado com cacamba atingindo altura media de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalizacao de desvio de trafego de veiculos, pedestres, equipamento de segurança, compreendendo somatorio de volume ate 8m3 e destocamento acima de 61cm dap e raizes profundas, com auxilio mecanico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante ate 30Km. Noventa e Oito un *****	98,0000un
Item 592	EQ15050212(A)	Escavadeira hidraulica, sobre esteiras, com operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 130HP, peso de operacao de 19,70t, cacamba com capacidade de 1,00m3, alcance maximo de 9,85m e profundidade maximo de escavacao de 6,60m. Custo horario produtivo. Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis h *****	1.656,0000h

Handwritten signature and stamp

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 593	EQ15050215/()	Escavadeira hidraulica, sobre esteiras, com operador e material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 130HP, peso de operacao de 19,70t, cacamba com capacidade de 1,00m3, alcance maximo de 9,85m e profundidade maxima de escavacao de 6,60m. Custo horario improdutivo (motor funcionando). Quatrocentos e Quarenta e Quatro h *****	444.0000h
Item 594	EQ15050218/()	Escavadeira hidraulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 130HP, peso de operacao de 19,70t, cacamba com capacidade de 1,00m3, alcance maximo de 9,85m e profundidade maxima de escavacao de 6,60m. Custo horario improdutivo (motor desligado). Dois Mil Oitocentos e Dezesseis h *****	2.816.0000h
Item 595	EQ15050500(A)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroadada de 0,76m3, força de desagregacao de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevacao maxima, profundidade de escavacao de 100mm; escavadeira com capacidade coroadada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, força 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. Tres Mil Trezentos e Doze h *****	3.312.0000h
Item 596	EQ15050503/()	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroadada de 0,76m3, força de desagregacao de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevacao maxima, profundidade de escavacao de 100mm; escavadeira com capacidade coroadada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, força 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 improdutivo (motor funcionando). Um Mil, Seiscentos e Cinquenta e Seis h *****	1.656.0000h



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 597	EQ15050506(/)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70 HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m ³ , força de segregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m ³ , com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabin e com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado). Quatro Mil Novecentos e Sessenta e Oito h *****	4.968,0000h
Item 598	EQ15050612(A)	Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m ³ , profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário produtivo. Um Mil Cento e Quatro h *****	1.104,0000h
Item 599	EQ15050615(/)	Trator de esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m ³ , profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor funcionando). Quatrocentos e Quatorze h *****	414,0000h
Item 600	EQ15050618(/)	Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m ³ , profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor desligado). Um Mil Setecentos e Vinte e Cinco h *****	1.725,0000h
Item 601	AD20050050(B)	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias. Setecentos e Vinte m ² *****	720,0000m ²
Item 602	DR05400250(/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento. Cem m *****	100,0000m

Assinado por: [Assinatura]
Data: 31/07/2011



RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 603	DR05550056(/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diametro de 500 mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento. Trinta m *****	30,0000m
Item 604	DR05550059(/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diametro de 600 mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento. Noventa m *****	90,0000m
Item 605	DR05550071(/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diametro de 1000mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento. Oitenta e Quatro virgula Tres Sete m *****	84,3700m
Item 606	DR55050250(/)	Dreno profundo em tubo plástico perfurado, 2 1/2" de diametro, inclusive tela de nylon e fornecimento dos materiais; exclusive perfuração do terreno. Dois Mil m *****	2,000,0000m
Item 607	DR65050106(/)	Manta Bidim ou similar tipo OP-60 em drenos subterrâneos, gabioes, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação. Seis Mil Seiscentos e Setenta e Oito virgula Seis Quatro m2 *****	6,678,6400m2
Item 608	ET40050109(/)	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocação. Tres Mil Setecentos m2 *****	3,700,0000m2
Item 609	ET40050156(/)	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocação. Tres Mil Duzentos e Setenta virgula Dois Cinco m2 *****	3,270,2500m2
Item 610	ET55050159(B)	Laje pre-moldada para sobrecarga de 300kgf/m2, em painéis com vão de 5,10m até 6,90m, Beta 16, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira e m 3 vezes. Fornecimento e montagem. Dois Mil Duzentos e Oitenta e Quatro virgula Dois Cinco m2 *****	2,284,2500m2
Item 611	AL05200100(/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real. Dois Mil Cento e Trinta e Nove virgula Seis Oito m2 *****	2,139,6800m2

Handwritten signature and stamp



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 612	AL05200103(/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em paredes com vãos ou arestas de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real. Trezentos e Sessenta e Cinco virgula Nove m2 *****	365,9900m2
Item 613	ES45200059(/)	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,008)m. Fornecimento sem instalação. Duzentos e Quarenta e Quatro virgula Sete Sete m2 *****	244,7700m2
Item 614	IT05100118(A)	Tubo de PVC rígido, roscavel, para água fria, com diametro de 2 1/2" (70mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Duzentos e Setenta e Seis m *****	276,0000m
Item 615	IT05100165(A)	Tubo de PVC rígido, soldavel, para água fria, com diametro de 85mm (3"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Cinquenta e Quatro m *****	54,0000m
Item 616	IT05100168(A)	Tubo de PVC rígido, soldavel, para água fria, com diametro de 110mm (4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Noventa m *****	90,0000m
Item 617	IT25100056(/)	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento. Duzentos e Sessenta e Nove virgula Zero Dois m *****	269,0200m
Item 618	IT25100121(/)	Linha de duto espiral flexível 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 escavacao e reaterro. Duzentos e Vinte e Quatro virgula Sete m *****	224,7000m
Item 619	CI05400403(A)	Telha de aluminio, com acabamento em verniz em 1 face e pintado na outra, no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm, Alcoflor ou similar. Fornecimento e colocacao. Dois Mil Setecentos e Setenta e Cinco virgula Nove Cinco m2 *****	2.775,9500m2

Handwritten signature and stamp

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 620	CI05430100(/)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aluminio 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 0,99m, comprimento ate 12,00m, incluindo os acessorios para fixacao, altura total de 78,8mm, Facil & Rapido ou similar. Fornecimento e colocacao. Dois Mil Cento e Quarenta e Quatro virgula Seis Sete m2 *****	2.144,6700m2
Item 621	EQ20050462(A)	Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 58,5 CV, de 5t a 10t. Custo horario produtivo. Sete centos e Setenta e Sete h *****	777,0000h
Item 622	EQ20050465(/)	Rolo Compactador Tandem, com operador e material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horario improdutivo (motor funcionando). Trezentos e Trinta e Tres h *****	333,0000h
Item 623	EQ25050153(/)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravacao e um servente, com material de operacao. Custo horario improdutivo (motor funcionando). Quinhentos e Cinquenta e Cinco h *****	555,0000h
Item 624	EQ30050100(A)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV, carregamento mecanico e tambor reversivel. Custo horario produtivo. Seis Mil Seiscientos e Vinte e Quatro h *****	6.624,0000h
Item 625	EQ30050106(/)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV, carregamento mecanico e tambor reversivel. Custo horario improdutivo. Treze Mil Duzentos e Quarenta e Oito h *****	13.248,0000h
Item 626	SC30150450(/)	Limpeza mecanica de tapete ou carpete executada no local da instalacao, considerando area minima de 30m2, (areas maiores que 250m2 considerar a area real reduzida em 25%). Setenta e Nove virgula Seis Dois m2 *****	79,6200m2
Item 627	DR05200350(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 1,00m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. Noventa m ****	



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 628	DR05200500(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. Sessenta m ***	90,0000m
Item 629	DR05410100(/)	Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com matéria prima virgem, dupla parede, para redes coletoras de esgotos, linha Kanasan da Kanaflex ou similar, cor ocre (de acordo com a NBR 7362), diâmetro nominal de 100mm (diâmetro interno de 94mm), incluindo 1 (uma) luva e 2 (dois) anéis de vedação, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e colocação. Um Mil Seiscentos e Dezesesseis vírgula Zero Sete Nove m ***	60,0000m
Item 630	BP05050050(/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação. Quinhentos e Cinquenta e Oito vírgula Cinco Cinco m3 ****	1.616,0790m
Item 631	BP10150050(A)	Junta de retracção, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligação e de transferência. Trezentos e Quarenta e Cinco m ****	558,5500m3
Item 632	ET30100150(/)	Junta de dilatação e vedação confeccionada com aplicação de Sikaflex 1A sobre superfície limpa, na espessura de 20mm e profundidade de 15mm, inclusive limpeza. Fornecimento e colocação. Quatrocentos e Sessenta m ****	345,0000m
Item 633	ET40050103(A)	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 2,2Kg/m2. Fornecimento. Três Mil Trezentos e Cinquenta e Três vírgula Cinco m2 ****	460,0000m
Item 634	RV05050050(/)	Pasta de cimento branco. Três vírgula Oito m3.***	3.353,5000m2
Item 635	RV10100103(/)	Revestimentos de azulejos de cor, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, e embocada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco. Noventa e Nove vírgula Cinco, Três m2 ****	3,8000m3
Item 636	RV15200600(/)	Soleira de granito com (15x3)cm, assente com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento e areia, no traço 1:2. Cinco vírgula Zero Cinco m ****	99,5300m2
			5,0500m

[Handwritten signature]

Item	Descrição	Quantidade
Item 637	Piso de granitina compreendendo: a) lastro com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de granitina com 3cm de espessura, feita com grana no 1 de granito preto nacional e cimento Portland, superfície e estucada após fundição, sem polimento. Dois Mil Quinhentos e Trinta e Três virgula Sete Nove m2 *****	2.533,7900m2
Item 638	Rodapé de marmorite, fundido no local, com 10cm de altura, 1cm de espessura, terminando em canto reto junto ao piso, feito com cimento Portland e granito na cor preta nacional, com polimento manual. O marmorite e executado sobre o reboco prévio não incluído nesta. Um Mil Trezentos e Oitenta e Seis virgula Zero Oito m *****	1.386,0800m
Item 639	Portão de chapa de ferro galvanizado de no 16, com 2,5 a 3m de altura e área total de 6 a 9m2, em 2 folhas, sobre estrutura de marcos perfilados, com 5 pares de dobradiça extra fortes em cada folha, exclusive fechadura. Fornecimento. Vinte e Dois virgula Seis Três m2 *****	22,6300m2
Item 640	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Duzentos e Noventa e Nove virgula Dois Três m *****	299,2300m
Item 641	Barra de apoio para pia ou lavatório (proteção para pia), em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas. Fornecimento. Quinze un *****	15,0000un
Item 642	Banca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento. Cinco virgula Um Um m *****	5,1100m
Item 643	Filtro termoplástico, com areia (100Kg), para bomba com motor monofásico ou trifásico, com vazão de 4100l/h, exclusive esta, modelo 19 TP-2, Jacuzzi ou similar. Fornecimento. Três un *****	3,0000un
Item 644	Disjuntor termomagnético, bipolar de 20A. Fornecimento. Cento e Noventa e Um un *****	191,0000un
Item 645	Tecnólogo senior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura. Três Mil Trezentos e Trinta h *****	3.330,0000h
Item 646	Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais). Três Mil Trezentos e Trinta *****	3.330,0000h

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 647	AD40050098(/)	Chefe de escritório (inclusive encargos sociais). Tres Mil Trezentos e Trinta h *****	3.330.0000h
Item 648	AD40050170(/)	Motorista de veiculo leve de servico (inclusive e ncargos sociais). Dois Mil Duzentos e Vinte h *	2.220.0000h
Item 649	IE00012857()	Casa de máquina para de combate a incêndio e pân co compreendendo instalações elétricas, 02 (duas) eletro bombas de 5,0cv mca 45m e vazão de 200l/m in e sistema de pressurização composto por press ostato diferencial de 40-60 psi, manômetro com es cala de 0-300 psi, tanque de hidropneumático para 150 psi com capacidade de 10l, válvula de retenç ão, dispositivo de manobra e controle, alarme e quadro elétrico com alimentação independente. For necimento e instalação. Um Conj. *****	1.0000Conj.
Item 650	IE00012858()	Fornecimento e instalação de sistema de exaustão mecânica com exaustão centrífugo, roto limit load , para 8000m³/h e 45mmca, rede de dutos em chapa de aço carbono, bitola 16, totalmente soldados e tratados contra corrosão, devendo ser previsto de scargas de gases ao nível da cobertura, damper co rta fogo com acionamento automático e manual e qu adro elétrico completo para alimentação do exaust or, inclusive materiais de suportaç ão para equipam entos e dutos coifa em aço inoxidável e sistema f ixo de combate a incêndio com CO2. Um Conj **	1.0000Conj

Handwritten signature and stamp

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 651 IE00012859()

fornecimento e instalação de Painel Elétrico-Mecânico Especial, de sobrepor medindo 1500 x 1000 x 250mm, fabricado e montado sob encomenda segundo parâmetros na NBR-10. Composto de Painel auto-sustentável, fabricado com chapa de aço bitola 12USG (estrutura e placa de montagem) e chapa de aço bitola 14USG (porta, laterais, tampa traseira e superior), grau de proteção IP-42, pintado na cor RAL 7032, acesso ao painel por porta frontal dotada de vedação em neopreme. Painel provido de flange superior e inferior para passagem de cabos. Barramento em cobre eletrolítico com 99,9% de condutividade com seções retangulares, banho de prata nos contatos e pintados nas cores padrões, suportados por isoladores em epóxi ou resina poliéster, dimensionados de acordo com a corrente nominal e a corrente de curto-circuito do sistema, barra neutro e de terra de igual capacidade. Barramento com espelho de proteção em policarbonato. Fiação de Força, Comando de Controle feitas com cabo flexível com isolamento mínimo de 600VA, com terminais pré-isolados apropriados aos dispositivos de conexão e identificados por meio de anilhas de identificação. Acondicionadas em canaltas plásticas ou por meio de braçadeiras plásticas. Equipamentos incluídos no Quadro: 1 Disjuntor 3P 150A EZC250N 50KA/220V, 1 Disjuntor 3P 100A EZC100N 25KA/220V, 2 Disjuntor 2P 32A K32C 06KA/220V, 4 Disjuntor 2 p 20A K32C 06KA/220V, até 39A, 1 disjuntor 1p, 20A K3 2C 06KA/220V, Dispositivo DR 2p 25A/30mA, 3 proteções de surto VCL275V/20KA Clamber, 2 plaquetas de identificação externa, 6 plaquetas de identificação.

Quatro un. *****

4,0000un.

Handwritten signature and stamp:
 Executado por: [illegible]
 Data: 31/07/2010
 Assinado por: [illegible]
 Data: 31/07/2010



Item 652 IE00012860()

Fornecimento e instalação de Painel Elétrico-Mecânico Especial, de sobrepor medindo 1500 x 1000 x 250mm, fabricado e montado sob encomenda segundo parâmetros na NBR-10. Composto de Painel auto sustentável, fabricado com chapa de aço bitola 12USG (estrutura e placa de montagem) e chapa de aço bitola 14USG (porta, laterais, tampa traseira e superior), grau de proteção IP-42, pintado na cor RAL 7032, acesso ao painel por porta frontal dotada de vedação em neopreme. Painel provido de flange superior e inferior para passagem de cabos. Barramento em cobre eletrolítico com 99,9% de condutividade com seções retangulares, banho de prata nos contatos e pintados nas cores padrões, suportados por isoladores em epóxi ou resina poliéster, dimensionados de acordo com a corrente nominal e a corrente de curto-circuito do sistema, para neutro e de terra de igual capacidade. Barramento com espelho de proteção em policarbonato. Fiação de Força, Comando de Controle feitas com cabos flexíveis com isolamento mínimo de 600VA, com terminais e pré-isolados apropriados aos dispositivos de conexão e identificados por meio de anilhas de identificação. Acondicionadas em canaltas plásticas ou por meio de braçadeiras plásticas. Equipamentos incluídos no Quadro: 1 Disjuntor 3P 250A EZC250N 50KA/220V, 1 Disjuntor 3P 125A EZC100N 25KA/220V, 1 Disjuntor 3P 100A EZC100N 25KA/220V, 1 Disjuntor 3P 63A K32C 06KA/220V, 4 disjuntor 2p 40A K32C 06KA/220V, até 27 disjuntor 1p 20A K32C 06KA/220V, 4 Dispositivos DR 2p 40A/30Ma, Dispositivo DR 2P 25A/30Ma, 3 protetores de surto VCL275V

Um ... um ...

1,000µm

Handwritten signature: *[Signature]*

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 653 IE00012861() fornecimento e instalação de Painel Elétrico-Mecânico Especial, de sobrepor medindo 1500 x 1000 x 250mm, fabricado e montado sob encomenda segundo parâmetros na NBR-10. Composto de Painel auto-sustentável, fabricado com chapa de aço bitola 12USG (estrutura e placa de montagem) e chapa de aço bitola 14USG (porta, laterais, tampa traseira e superior), grau de proteção IP-42, pintado na cor: RAL 7032, acesso ao painel por porta frontal dotada de vedação em neopreme. Painel provido de flang superior e inferior para passagem de cabos. Barramento em cobre eletrolítico com 99,9% de condutividade com seções retangulares, banho de prata nos contatos e pintados nas cores padrões, suportados por isoladores em epóxi ou resina poliéster, dimensionados de acordo com a corrente nominal e a corrente de curto-circuito do sistema, barra neutro e de terra de igual capacidade. Barramento com espelho de proteção em policarbonato. Fiação de Força, Comando de Controle feitas com cabo flexível com isolamento mínimo de 600VA, com terminais pré-isolados apropriados aos dispositivos de conexão e identificados por meio de anilhas de identificação. Acondicionadas em canaletas plásticas ou por meio de braçadeiras plásticas. Equipamentos incluídos no Quadro: 1 Disjuntor 3P 600A NB600N 36KA/220V, 1 Disjuntor 3P 250A EZC100N 25KA/220V, 2 Disjuntor 3P 150A EZC100N 25KA/220V, 1 Disjuntor 3P 100A EZC100N 25KA/220V, 1 disjuntor 3p 50A EZC100N 25KA/220V, 3 protetores de surto VCL275V /20KA Clamber, 2 Plaquetas de identificação externa, 6 plaquetas de identificação.

Dois un. **

2.000un.

Item 654 IE00012862() Revestimento de piso, porcelanato linha Projeto Dolman Nat, Portobello ou similar, de (45 x 45)cm assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.

Um Mil Seis virgula Dois m²

1.006,2000m²

Item 655 IE00012863() Revestimento de parede com cerâmica linha colares Girassol da Portobello ou similar, de (4,50 x 4,50)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação. Duzentos e Setenta e Nove virgula Dois m²

279,2000m²

[Handwritten signature]
Assinado por: [illegible]
Data: 03/07/2011
Hora: 14:22:11

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 656	IE00012864()	Revestimento de piso, porcelanato linha Essencial Granilite Cigza STR Boldt, Portobello ou similar, de (45 x 45)cm assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação. Duzentos e Quatro virgula Oito Oito m² ***** *****	204,8800m²
Item 657	SC10050700()	Jardineiro (inclusive encargos sociais). Um Mil Oitocentos e Cinquenta h ***** *****	1.850,0000h
Item 658	SC10050800()	Marceneiro (inclusive encargos sociais). Setecentos e Vinte e Oito h ***** *****	728,0000h
Item 659	SC10050900()	Marteleiteiro (inclusive encargos sociais). Trezentos e Setenta h ***** *****	370,0000h
Item 660	SC10051500()	Soldador em construção civil (inclusive encargos sociais). Um Mil Seiscentos e Sessenta e Cinco h ***** *****	1.665,0000h
Item 661	SC30100100(A)	Polimento de piso de alta resistência, feito mecanicamente. Dois Mil Quinhentos e Trinta e Três virgula Quatro Nove m² ***** *****	2.533,4900m²
Item 662	SC30150200()	Limpeza de parede revestida com pastilhas, cerâmica ou azulejo, com a lavagem da mesma utilizando solução ácida diluída em água, inclusive uso de escada até 2 pavimentos. Três Mil Quarenta e Um virgula Um Nove m² ***** *****	3.041,1900m²
Item 663	SC30150250()	Limpeza de peitoris. Duzentos e Dezesesseis virgula Sete Um m ***** *****	216,7100m
Item 664	SC30150300()	Limpeza de pisos cerâmicos, pisos de pedras ou similares. Quarenta m² ***** *****	40,0000m²
Item 665	SC30150350()	Limpeza de pisos cimentados. Cinco Mil Trezentos e Vinte e Oito m² ***** *****	5.328,0000m²
Item 666	SC30150400()	Limpeza de pisos vinílicos. Cento e Quarenta e Dois virgula Oito Três m² ***** *****	142,8300m²
Item 667	BP10250050()	Paralelepípedos. Fornecimento. Dezenove Mil Oitocentos e Cinquenta un ***** *****	19.850,0000un
Item 668	BP10250103()	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento destes e fornecimento de pó-de-pedra e rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Trezentos e Noventa e Sete m² ***** *****	397,0000m²



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 669	PJ05050410(/)	Especies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Gardenia-Jasminoides (Jasmim do Cabo), Alpinia Purpurata (Gengibre Vermelho), Cordyline Terminalis (Dracena Vermelha), Dieffenbachia Amoema (Co migo Ninguém Pode) ou similar e considerando 4 mudas por m2. Fornecimento. Dois Mil Quinhentos e Trinta m2 *****	2.530,0000m2
Item 671	PJ20050200(/)	Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados. Oitocentos e Dezenove m3 *****	819,0000m3
Item 672	PJ25150050(B)	Baliza de futebol, tamanho oficial, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao. Dois un *****	2,0000un
Item 674	PJ35050062(/)	Abertura de cova (30x30x30)cm, incluindo incorporacao de esterco curtido, para plantio de vegetacao arbustiva em area de restinga plana. Dois Mil Trezentos un *****	2.300,0000un
Item 675	PJ35050400(/)	Plantio de mudas de vegetacao arbustiva, exclusivo e o fornecimento de muda, em area de restinga plana. Dois Mil Trezentos un *****	2.300,0000un
Item 676	PJ40100053(/)	Adubacao quimica com formula completa (NPK-10-10-10) em golos de arvore, inclusive limpeza e revolvimento de solo. Dois Mil Trezentos un *****	2.300,0000un
Item 677	AL10050150(/)	Divisoria tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma area superior a 100m2, constituida de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estururado em perfis de aco galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocacao. Trinta e Cinco virgula Nove Tres m2 *****	35,9300m2
Item 678	RV10400050(/)	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de aluminio, com 1,2mm de espessura, aparafusadas e medida pela area colocada. Fornecimento e colocacao. Duzentos e Quarenta m2 *****	240,0000m2
Item 679	RV15500150(A)	Tapete em rolo, anti-alergico e anti-estatico, com espessura de 6mm, Avanti ou similar, modelo Carpet PP3000, na cor castor 8502. Fornecimento e colocacao. Setenta e Nove virgula Seis Dois m2 *****	79,6200m2
Item 680	ES05990450(A)	Quadro de (2,05x2,05)m montado em cantoneira de ferro de (1 1/2"x3/16") e tela losangular galvanizada de 1 1/2", fio 8, fixacao em plano horizontal. Fornecimento e instalacao. Setenta e Dois un *****	72,0000un



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 681	ES10050150(/)	Marco de madeira aparelhada de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação. Cento e Dez vírgula Dois m *****	110,2000m
Item 682	ES10100450(/)	Portinhola em chapa de madeira compensada, de 20m m, para fechamento de quadros de luz ou armários, inclusive guarnição, exclusive ferragens. Cinquenta e Três vírgula Sete Dois m2 *****	53,7200m2
Item 683	ES15100350(/)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas de correr e bandeira de 0,50m com 2 painéis basculantes. Fornecimento e instalação. Trezentos e Vinte e Nove vírgula Sete Sete m2 *****	329,7700m2
Item 684	ES45100050(A)	Vidro temperado incolor(liso ou martelado) com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação. Sete e vírgula Sete Dois m2 *****	7,7200m2
Item 685	ES99990150(/)	Caixilho fixo, de alumínio, para chapa de policarbonato de 10mm. Fornecimento e instalação. Duzentos e Quarenta m2 *****	240,0000m2
Item 686	IT25100165(/)	Linha dupla de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5"), lançado diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro. Setenta e Dois m *****	72,0000m
Item 687	IT25340086(/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiamento em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalação. Dois Mil Oito vírgula Quatro Quatro m *****	2.008,4400m
Item 688	IT25340089(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiamento em eletrodutos em bitola de 120mm2. Fornecimento e instalação. Um Mil Setenta e Sete vírgula três m *****	1.077,3000m
Item 689	IT25340092(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiamento em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalação. Quinhentos e Vinte e Seis vírgula Cinco m *****	526,5000m
Item 690	IT25340095(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiamento em eletrodutos em bitola de 185mm2. Fornecimento e instalação. Um Mil Cento e Vinte e Cinco vírgula Nove m *****	1.125,9000m
Item 691	IT25340098(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiamento em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalação. Oitocentos e Cinquenta vírgula Um Quatro m *****	

[Handwritten signature]

Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 692	IT25480550(/)	Quadro monobloco em chapa de aço com 1,5mm de espessura, medindo (1200x600x300)mm, referencia EE-3 62 ou similar. Fornecimento e instalacao. Um un	850,1400m
Item 693	IT25660162(/)	Cubículo tipo Metal-Clad, 17,5Kva, 2500A, referencia versao 1 ABB-SACE. Fornecimento e instalacao. Um un	1,0000un
Item 694	IT30100100(/)	Luminaria de embutir para iluminacao comercial de interiores, para 2 lampadas fluorescentes possuindo aletas anti-ofuscantes, equipada com lampadas de 32W e reator eletronico em 220V. Fornecimento e instalacao. Cento e Trinta e Seis un	1,0000un
Item 696	IT30200050(/)	Projektor para iluminacao interna, de embutir, fechado para lampada de vapor metalico de 70W ou 150 W, com corpo em chapa de aço pintada com tinta Epoxi, contendo vidro temperado resistente as temperaturas de operacao. Fornecimento e instalacao. Doze un	136,0000un
Item 697	PT05150103(/)	Pintura com tinta plastica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvinil Latex ou similar, acabamento de alta classe sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.15.005 0, exclusive este preparo, inclusive 3 lixamentos, 2 demaos de massa corrida e 3 demaos de acabamento. Trezentos e Quarenta e Seis virgula Zero Um m2	12,0000un
Item 698	PT05300250(/)	Pintura sobre concreto com uma demao de Primer e acabamento com 2 demaos de verniz acrilico pigmentado na cor concreto. Duzentos m2	346,0100m2
Item 699	PT05550050(/)	Pintura Epoxi, com preparo em massa Epoxi. Duzentos e Quarenta m2	200,0000m2
Item 700	AP05100603(/)	Tanque de expurgo, em aço inoxidavel liga 18:8, padrao americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, com sifao de aço inoxidavel de 75mm de diametro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removivel, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar. Fornecimento. Dois un	240,0000m2
Item 701	EQ05050456(A)	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor desligado). Quatro Mil Quinhentos h	2,0000un



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

		*****	4,500,000h
Item 702	EQ05050615(B)	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motor ista, material de operação e material de manuten- ção, com as seguintes especificações mínimas: moto- r diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário produtivo. Oitenta h *****	
Item 703	EQ05050621(A)	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motor ista, com as seguintes especificações mínimas: mo- tor diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 5 0m de extensão. Custo horário improdutivo (motor desligado). Cento e Sessenta h *****	80,000h
Item 704	EQ05050700(A)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com ope- rador e um auxiliar, material de operação e mate- rial de manutenção com as seguintes especificações s mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescopi- ca retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo. Cento e Oitenta e Quatro h *	160,000h
Item 705	EQ15050350(I)	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes espe- cificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento m- ecânico. Custo horário produtivo. Duzentos e Qu- arenta h *****	184,000h
Item 706	EQ15050356(I)	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário impr- odutivo. Duzentos e Quarenta h *****	240,000h
Item 707	EQ20050468(I)	Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seg- uintes especificações mínimas: motor diesel de 58 ,5CV, de 5t a 10t. Custo horário improdutivo (m- otor desligado). Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Dois h *****	240,000h
Item 708	IP50050256(I)	Luminária LRJ-08 para lâmpada 250 ou 400W leve, carcassa em liga de alumínio fundido, tipo ASTM-S G-70A ou SAE-323, refrator em vidro borossilicato prismático, refletor em chapa de alumínio de alta pureza, para instalação em cordoalha, conforme d- esenho A4-1299-PD e especificação EM-RIOLUZ no 0 1. Fornecimento. Cento e Quatorze un *****	2,422,000h
		*****	114,000un





RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS



Referente ao Processo: 0007/006254/2010

Item 709 IE00013080() Fornecimento e instalação de portão em Gradil Nyl
ofor 3D, qualidade Belgo Cercas e Cia, com fechad
ura ou porta cadeado, requadrado e estruturado em
postes de aço galvanizado (60x40) soldados, exec
utado em painel de aço galvanizado, soldado (gram
atura mínima de 40g/m²), em malha retangulares me
dindo 200x50mm e fio de aço de bitola de 5,00mm
fixados com fixadores poliamida e parafusos em aç
o inox tipo allen, revestidos em poliéster em pro
cesso de pintura eletrostática, com espessura mín
ima de 100 microns (Gradil e Postes), em cores Ve
rde ou Branca. Inclusive trilhos e dobradiças. T
rinta e Seis virgula Um Cinco m² *****

36,1500m²

Informações Complementares:

Foi lavrado o presente atestado, que vai datado e assinado.

Em 06 de Agosto de 2011

Responsável pela Unidade Executora



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180063641
2020180063652 2020180063680 2020180063706
2020180063712 2020180063719, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 46749/2018, FOLHA
NÚMERO: 65/65 RIO DE JANEIRO - 04/05/2018


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



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA (PLANTIO DE GRAMAS E DE ÁRVORES; REMOÇÃO DE ÁRVORES, PLANTIO DE MUDAS DE VEGETAÇÃO E ADUBAÇÃO QUÍMICA), ENGENHARIA ELÉTRICA (ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TELEFONE, DE LUZ E DA REDE DE LÓGICA; SUBESTAÇÃO, PAINEL ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO "EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE") E ENGENHARIA MECÂNICA (INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E DO SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA) o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um

ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E
ENGENHEIRO MECÂNICO, RIO DE JANEIRO - 04/05/2018




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



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional SONIA RIBEIRO DE JESUS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SONIA RIBEIRO DE JESUS**.....

Registro: **2007148970** RNP: **2005085634**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

ART Nº IN01264656 - de 02/07/2014 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 09/09/2014 por: CONCLUSAO.....

Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA.....

Registro: 2010205122.....

Contratante: VLN CONFECÇÕES.....

Endereço: AVENIDA AUTOMOVEL CLUBE 55 LJ A, B - VILA SANTA CRUZ.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:

(1): FUNDACAO.....

Complemento:

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DE OBRAS DE FUNDAÇÕES EM CONFORMIDADE COM O PROJETO

Nº do contrato: 53-2014.....

Quantificação: 1.000,00 m2.....

Data de Início: 26/05/2014.....

Conclusão efetiva: 15/08/2014.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 290.000,00.....

Endereço: AVENIDA AUTOMOVEL CLUBE 55 LJ A,B - VILA SANTA CRUZ.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN01220444 - Data de Pagamento: 23/04/2014.....

Profissional: ANTONIO JOSE FREIXO JUNIOR.....

RNP: 2001062850 ENGENHEIRO CIVIL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 21569/2023)

Certidão de Acervo Técnico nº 21569/2023

Emitida às: 08/02/2023 16:49 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9846972247659661

Rio de Janeiro, 8 de Fevereiro de 2023

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

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

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

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA EPP, com sede à ESTRADA DA PIEDADE, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ, inscrita no CNPJ 09.121.931/0001-12, executou a prestação de serviços de engenharia para **Construção de fundações**, situada à Avenida Automóvel Clube, 55 + Vila Santa Cruz da Serra, Duque de Caxias - RJ, totalizando 1.000,00 m2, tendo como responsável técnica pela empresa a engenheira Sonia Ribeiro de Jesus CREA RJ 2007148970 e tendo a empresa executado e concluído satisfatoriamente, em perfeito cumprimento das especificações contratuais, observando os respectivos prazos de execução, dentro das posturas e normas técnicas e com eficiência técnica-profissional compatível com as necessidades dos serviços, a seguir relacionados:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS INICIAIS E DESPESAS INDIRETAS		
EPI	mês	2,00
Equipe Administrativa		
Engenheiro Supervisor	mês	2,00
Mestre de Obras	mês	2,00
Eletricista/Bombeiro hidráulico residente	mês	2,00
Limpeza permanente da obra com retirada de entulho	mês	2,00
INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS		
Ligações internas (extensões, gambiarras, rack com disjuntores, tomadas especiais)	vb	1,00
Instalação provisória de esgot	vb	1,00
SERVIÇOS GERAIS		
Aluguel de máquinas		
Serra completa	mês	2,00
Bomba submersível	mês	2,00
Betoneira	mês	2,00
Vibrador c/ dois mangotes (2)	mês	2,00
Compactador de solo	mês	2,00
Ferramentas leves (máquina de furar, traçador, martelete)	vb	1,00
Ferramentas consumo de obra	vb	1,00
Retirada de entulho	vb	1,00

FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES		
Blocos de coroamento das estacas		
Arrasamento das cabeças de estacas	um	419,00
Escavação manual	m ³	96,17
Estaca raiz (Roteador)	m	702,00
Preparo do fundo da cava blocos	m ²	56,53
Concreto magro blocos	m ³	2,97
Forma blocos	m ²	158,64
Armadura	kg	27.680,40
Concreto estrutural blocos	m ³	49,32
Montagem de estaca raiz	kg	4.200,00
Cintas/paredes e laje		
Escavação manual	m ³	195,73
Preparo do fundo da cava	m ²	639,98
Concreto magro	m ³	9,36
Forma	m ²	374,63
Concreto estrutural (lançamento, adensamento e acabamento)	m ³	233,93
Aterro e reaterro compactado das cavas	m ³	335,48
Limpeza geral	m ²	1.000,00

Empresa Contratada: **R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**
EPP.

Estrada da Piedade, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ – 25905-600
CNPJ 09.121.931/0001-12
CREA: 2010205122

Contratante: **VLN CONFECÇÕES LTDA**

Endereço: Avenida Automóvel Clube, 50 – KM 48 – Lojas A/B – Vila Santa Cruz – Duque de Caxias – RJ – 25255-030
CNPJ: 10.233.159/0005-33

Valor Contratual: R\$ 290.000,00 (Duzentos e noventa mil reais)

Período de realização: 26/05/2014 à 15/08/2014.

Magé, 29/08/2014

VLN CONFECÇÕES LTDA

CNPJ: 10.233.159/0005-33

Stan Erik Johnson
ARQUITETO
REG CAU 123974-8

10.233.159/0003-71

VLN CONFECÇÕES LTDA.

Av. Automóvel Club, Sinº - LL 05 - Qd. 08 - Lj. 1,2

Santa Cruz da Serra - CEP 25.255-030

DUQUE DE CAXIAS - RJ

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: LKFT-BR60-ULC4-HOR6



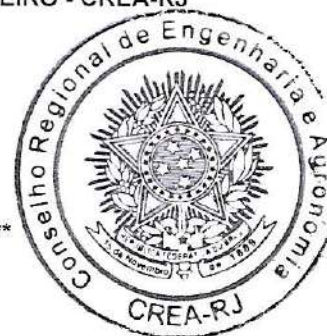
O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 09/02/2023 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 08/02/2023 19:05:49 (Certificado Digital)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 67103/2018



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 6 FOLHA(S) *****

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

JORGE MARQUES FRAZAO.....

Registro.....: 1984105135.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020180118047 - de 04/07/2018..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 31/07/2018 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....

Endereço: RUA VISCONDE DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

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

(2): PROJETO.....

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

(2): PAVIMENTAÇÃO.....

(3): OUTROS.....

Complemento (1): CANAL

(2): CONCRETO

(3): OUTROS

Informação Complementar:

OBRAS E/OU SERVIÇOS DE MACRODRENAGEM DO CANAL DE SANTO ANTÔNIO, NO BAIRRO DE

PIRATININGA, NITERÓI - RJ. OS SERVIÇOS EXECUTADOS REFEREM-SE AO CONTRATO ENTRE A

ENGETECNICA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA E A EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA, URBANIZAÇÃO

E SANEAMENTO - EMUSA.

Nº do contrato: 002/2008.....

Data de Início: 01/04/2008.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....360 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 12.593.242,20.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/Nº - PIRATININGA.....

NITEROI RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: M000041468 - Data de Pagamento: 09/04/2008.....

Profissional: NORBERTO FERNANDES NETO.....

[Assinatura]

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

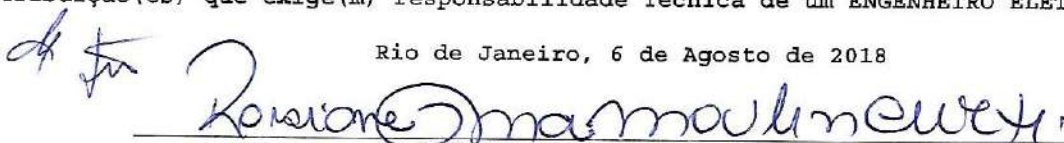
(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 67103/2018)

RNP Nº: 2007258820.....ENGENHEIRO CIVIL

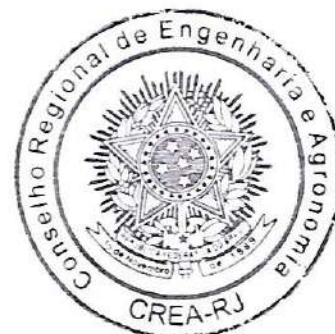
RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [DETALHAMENTO DE PROJETO -
REMANEJAMENTO DAS REDES DE ENERGIA ELÉTRICA, DADO E VOZ] o(s) qual(is) e(são)
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA

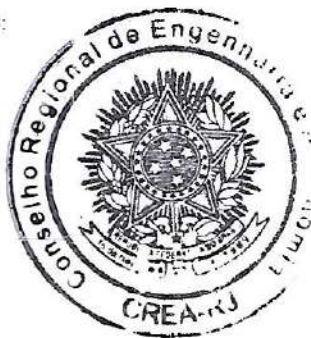
Rio de Janeiro, 6 de Agosto de 2018



ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)




Rosiane da S. Molina-Curra
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

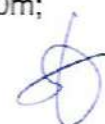


Atestado de Capacidade Técnica

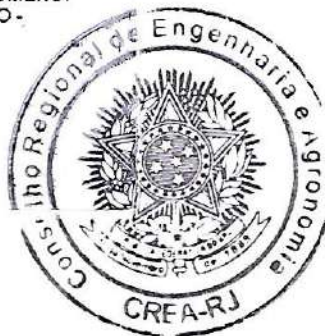
A Prefeitura de Niterói através da EMUSA – Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento, inscrita no CNPJ 31.104.465/0001-89 atesta para Comprovação de Capacidade Técnica, que a Empresa Engetecnica Serviços e Construções Ltda., inscrita no CNPJ 27.974.948/0001-02, estabelecida RUA SENADOR DANTAS 75 SALA 2212 CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ, executou para este Município, parcialmente e com qualidade as **Obras e/ou Serviços de Macro drenagem do Canal de Santo Antônio no Bairro de Piratininga – Niterói - RJ**, prazo 360, com início em 01/04/2008 e término em 26/03/2009, pelo valor global de R\$ 12.593.242,20 (doze milhões, quinhentos e noventa e três mil, duzentos e quarenta e dois reais e vinte centavos), sendo a referida obra executada satisfatoriamente, obedecendo criteriosamente as Normas e Especificações Técnicas, e tendo como Responsáveis Técnicos os Engº Civil Norberto Fernandes Neto, CREA 12824/D e o Engº Civil Jorge Marque Frazão CREA 1984105135/D. Segue abaixo resumo dos principais serviços e planilha com quantidades.

Obra de macro drenagem do canal Santo Antônio, no bairro de Piratininga – Niterói- RJ, realizada em avenida de transito intenso, possuindo uma caixa de rua variável entorno de 13 metros de largura. Obra de infraestrutura de alto grau de dificuldade devido a sua situação geográfica, com início das escavações no desague, havendo a necessidade de intervenções no transito e várias sondagens na área, para as escavações juntamente com escoramentos complexos (estaqueamento de prancha metálica contra ventadas) e rebaixamento de lençol freático com bombas estacionárias de 15 cv. As Aduelas ou galerias de concreto armado com dimensões de 4 metros de largura com altura de 2 metros em seções também de 2 metros (foram colocadas com guindastes), foram assentadas sobre um leito de rachão devidamente compactado (inserimos rolo compressor pé de carneiro nas valas escavadas) para dar suporte e receber as peças, essas escavações com equipamentos de grande porte, escavadeiras 324 D Caterpillar) e caminhões transportando para um bota fora de estocagem. Em seguida o reaterro, compactação controlada, preparo da base, sub base para pavimentação e reposição do pavimento asfáltico.

Principais Serviços: - Execução de galeria retangular de concreto armado, com seção mínima de 7,00m² e extensão de 800 m; - Execução de dispositivo de drenagem em tubo de concreto armado nos diâmetros 400 mm a 1200 mm num total de 500 metros de extensão, fornecimento e assentamento; - Execução de caixa de ralo em alvenaria; - Enrocamento com pedra de mão arrumada; - Concreto bombeado FCK maior igual 18 MPA; - Escoramento de vala cava até 4,00m;



Rosiane da S. Moura Costa
Rosiane da S. Moura Costa
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

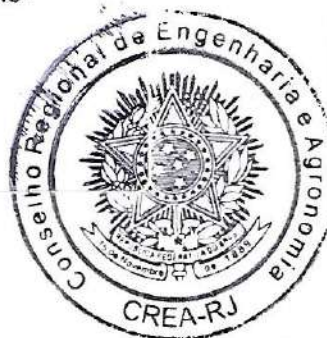


- Detalhamento de Projeto; - Remanejamento de instalações de concessionárias - energia elétrica, água e esgoto, dado e voz; - Pavimentação em concreto asfáltico usinado a quente binder, - Escavação mecânica de vala escorada em material de primeira categoria, até 4,50m de profundidade, - Reaterro de vala compactado a maço camada de 30 cm.

PLANILHA QUANTIDADES			
Código	Descrição Orçamentaria	Un	Quantidade
Serviços Preliminares			
01.005.003-0	Preparo manual de ter., compreend. acerto, raspagem eventualate 30cm de prof., incl. compact. mec.	M2	800,00
08.035.001-0	Camada de bloqueio (colchao) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente	M3	160,00
02.004.005-0	Barracao de obra c/divisao interna p/escritorio e deposito de mat., incl. instal., excl. pint., reaproveitado 2 vezes	M2	120,00
02.010.001-0	Galpao aberto p/oficina e deposito de canteiro de obras, emmad. de lei	M2	120,00
02.001.001-0	Tapume de vedacao ou prot., em chapas de mad. comp., c/ 6mmde esp., excl. pint.	M2	264,00
17.017.110-0	Pintura int. ou ext. sobre mad., c/tinta a oleo brilhante ouacetinada	M2	666,00
04.005.350-1	Transporte de equip. pesados em carretas	T X KM	1.921,00
04.014.091-1	Carga e descarga de equip. pesados, em carretas	T	38,42
02.015.001-0	Instalacao e ligacao provisoria de agua e esgoto	UN	1,00
02.016.001-0	Instalacao e ligacao provisoria de energia eletr., em baixatensao	UN	1,00
02.020.001-0	Placa de identificacao de obra publ., incl. pint. e suportede mad.	M2	20,00
05.013.002-0	Chapa de aço 3/4", p/passagem de veiculos sobre valas, c/coloc., uso e retirada, incl. mobilizacao,transp.,carga e desc.	M2	20,00
05.013.003-0	Chapa de aço 3/4", p/passagem de veiculos sobre valas, c/coloc. e retirada	M2	100,00
01.003.001-0	Sondagem a percussao, em ter. comum, c/ensaio de penetracao,diam. de 3"	M	50,00
Canalização e Drenagem			
Sinalização da Obra			
02.001.001-0	Tapume de vedacao ou prot., em chapas de mad. comp., c/ 6mmde esp., excl. pint.	M2	7.535,00
02.020.009-0	Semaforo p/sinalizacao de bloqueio de obra na via publ., consid. 40 vezes o reaprov. da mad.	UN	80,00
02.020.010-0	Semaforo p/sinalizacao de bloqueio de obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez	UN	400,00
02.020.011-0	Placa de sinalizacao preventiva p/obra na via publ., compreend. o forn. e pint. da placa e dos suportes	UN	20,00
02.020.012-0	Placa de sinalizacao preventiva p/obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez	UN	100,00
Movimento de Terra			

4

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



01.016.110-0	Locacao de equipe de topografia, p/serv. avulsos de locacao(implantacao) de obras	H	352,00
03.001.001-1	Escavacao manual de vala/cava em mat. de 1ªcat., areia, argila ou picarra, ate 1,50m de prof.	M3	1.051,00
03.036.200-0	Escavação em leito de rio, em mat mole, até 4,50m de prof utilizando Drag line	M3	1.500,00
03.020.060-1	Escavação mec de vala escorada, em mat de 1ªcat., c/redutor de produt., até 1,50m de prof., c/escavadeira hydr.	M3	14.079,20
03.020.065-1	Escavacao mec.de vala escorada, em mat.de 1ªcat., c/redutorde produt., entre 1,50 e 3,00m de prof., c/escavadeira hydr.	M3	15.503,00
03.020.070-1	Escavacao mec.de vala escorada, em mat.de 1ªcat., c/redutorde produt., entre 3,00 e 4,50m de prof., c/escavadeira hydr.	M3	6.216,00
03.020.075-1	Escavacao mec.de vala escorada, em mat.de 1ªcat., c/redutorde produt., entre 4,50 e 6,00m de prof., c/escavadeira hydr.	M3	240,00
06.085.045-0	Enrocamento c/pedra-de-mao arrumada	M3	4.711,00
03.013.001-1	Reaterro de vala/cava compactada a maco em camadas de 30cm	M3	5.780,00
03.015.010-0	Reaterro de vala/cava c/po-de-pedra	M3	13.485,00
04.011.051-1	Carga e desc. mec. c/pa-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhao bascul. capac. util de 8t, carga de 50t p/dia de 8:00h	T	61.068,00
03.025.020-0	Escavacao mec. c/trator, potencia 80cv, em mat. de 1ªcat., c/transp. a 20,00m	M3	5.086,40
04.005.125-0	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhao bascul. capac. util de 8t	T X KM	697.920,00
03.046.005-0	Espalhamento mat de 1ª cat, c trator, pot 80cv, c lamina	M3	43.793,60
05.010.015-0	Esgotamento de vala c/bomba, p/m3 escav. em mat. de 1ªcat. abaixo do nivel d'agua, 24h p/dia	M3	13.340,00
05.081.015-0	Escoramento com estacas pranchas de aço, em valas até 4m de prof, reutilizando 15 vezes.	M2	14.413,00
Dispositivos de Drenagem			
06.004.030-0	Tubo de concr. armado, classe ca-1, p/galeria de aguas pluviais, diam. de 400mm. forn. e assent.	M	253,80
06.004.032-0	Tubo de concr. armado, classe ca-1, p/galeria de aguas pluviais, diam. de 600mm. forn. e assent.	M	87,60
06.004.044-0	Tubo de concr. armado, classe ca-2, p/galeria de aguas pluviais, diam. de 800mm. forn. e assent.	M	50,00
06.004.038-0	Tubo de concr. armado, classe ca-1, p/galeria de aguas pluviais, diam. de 1200mm. forn. e assent.	M	46,00
06.015.010-0	Poco de visita em alven. de bl. de concr.,paredes de 20cm, de 1,20 x 1,20 x 1,40m, p/aguas pluviais,diam.de 0,40 a 0,70m	UN	10,00
06.015.011-0	Poco de visita em alven. de bl. de concr., paredes de 20cm,de 1,30 x 1,30 x 1,40m, p/aguas pluviais, diam. de 0,80m	UN	3,00
06.015.015-0	Poco de visita em alven. de bl. de concr., paredes de 20cm,de 1,70 x 1,70 x 1,80m, p/aguas pluviais, diam. de 1,20m	UN	6,00
06.016.001-0	Tampao completo de 1ºº, diam. de 0,60m, c/ 175kg, p/chaminede cx. de areia ou poco de visita	UN	65,00

(Handwritten signature)

Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



06.015.030-0	Caixa de ralo em alven. de bl. de concr., paredes de 20cm, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, p/aguas pluviais, c/grelha de PP	UN	190,00
06.017.060-0	Corpo de poço de visita, de anéis pre-mold., c/diam. de 0,60m, s/degraus	M	65,00

Estrutura de Concreto

11.004.066-0	Escoramento de forma de cx. de concr. em geral, cinta, bl. de fundação e/ou paramentos até 1,50m, c/aproveit. de 2 vezes	M2	27.984,00
11.005.001-1	Forma de chapas de mad. comp., de 14mm resinada e de 20mm plastif., servindo 4 vezes e a mad. de pinho auxiliar 3 vezes	M2	27.984,00
11.009.013-0	Barra de aço ca-50, c/saliência, diam. de 6,3mm, destinada a armadura de concr. armado	KG	200.112,00
11.009.014-1	Barra de aço ca-50, c/saliência, diam. de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado	KG	200.112,00
11.009.015-1	Barra de aço ca-50b, c/saliência, diam. acima de 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado	KG	100.056,00
11.011.029-0	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aço ca-50, em barra redonda c/diam. de 6,3mm	KG	200.112,00
11.011.030-1	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aço ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. de 8 a 12,5mm	KG	200.112,00
11.011.031-1	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aço ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. acima de 12,5mm	KG	100.056,00
11.025.009-0	Concreto bombeado fck = 25mpa	M3	4.169,00
19.004.051-2	Guindaste sobre rodas, lança telescópica, motor diesel 45cv, capac. de 6t, incl. operador (cp)	H	1.370,00
19.004.051-4	Guindaste sobre rodas, lança telescópica, motor diesel 45cv, capac. de 6t, incl. operador (ci)	H	343,00
04.005.018-0	Transporte de qualquer natur. c/veloc. média de 30km/h em caminho truc. carroc. fixa, capac. 12t	T X KM	50.030,00

Recomposição de Pavimentação

Sinalização da Obra

02.020.005-0	Barragens de bloqueio de obra na via públ., compreend. o forn., pint. e reaprov. do conj. 40 vezes	M	5,00
02.020.006-0	Barragens de bloqueio de obra na via públ., compreend. coloc. e retirada 1 vez	M	25,00
02.020.011-0	Placa de sinalização preventiva p/obra na via públ., compreend. o forn. e pint. da placa e dos suportes	UN	5,00
02.020.012-0	Placa de sinalização preventiva p/obra na via públ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez	UN	25,00

Recomposição

03.015.010-0	Reaterro de vala/cava c/po-de-pedra	M3	155,00
03.016.005-1	Escavação mec. de vala não escorada, em mat. de 1ª cat. c/redutor de produt., até 1,50m de prof., c/retro-escavadeira	M3	155,00
03.020.030-1	Escavação mec em vala escorada em mat de 1ª cat c redutor de produt., até 1,50m de prof., c/escavadeira hidr	M3	3.481,00
04.005.125-0	Transporte de qualquer natur. c/veloc. média de 20km/h em caminho bascul. capac. util de 8t	T X KM	62.660,00

Handwritten signature

Rosiane da S. Moura Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



04.011.051-1	Carga e desc. mec. c/pa-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 50t p/dia de 8:00h	T	6.266,00
04.005.143-1	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 30km/h em caminhão bascul. capac. útil de 12t	T X KM	46.400,00
04.018.020-1	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t	T	928,00
08.001.003-0	Base de brita corrida	M3	1.547,00
08.015.050-0	Revestimento de concr. asf. betum. usinado a quente, c/ 5cm de esp., consid. uma produção de usina de 2000t/mes	M2	7.735,00
08.026.001-0	Imprimação de base de pavimento.	M2	7.735,00
08.035.001-0	Camada de bloqueio (colchão) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente	M3	1.547,00

Pavimentação

Sinalização de Obra

02.020.005-0	Barragens de bloqueio de obra na via públ., compreend. o forn., pint. e reaprov. do conj. 40 vezes	M	5,00
02.020.006-0	Barragens de bloqueio de obra na via públ., compreend. coloc. e retirada 1 vez	M	25,00
02.020.011-0	Placa de sinalização preventiva p/obra na via públ., compreend. o forn. e pint. da placa e dos suportes	UN	5,00
02.020.012-0	Placa de sinalização preventiva p/obra na via públ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez	UN	25,00

Pavimentação

03.015.010-0	Reaterro de vala/cava c/po-de-pedra	M3	1.624,00
03.016.005-1	Escavação mec. de vala não escorada, em mat. de 1ª cat. c/redutor de produt., até 1,50m de prof., c/retro-escavadeira	M3	1.624,00
03.020.030-1	Escavação mec de vala escorada, em mat de 1ª cat., c/redutor de produt., até 1,50m de prof., c/escavadeira hidr.	M3	7.308,00
04.005.125-0	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t	T X KM	160.780,00
04.011.051-1	Carga e desc. mec. c/pa-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 50t p/dia de 8:00h	T	16.078,00
04.005.143-1	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 30km/h em caminhão bascul. capac. útil de 12t	T X KM	97.450,00
04.018.020-1	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t	T	1.949,00
08.001.003-0	Base de brita corrida	M3	3.248,00
08.021.001-0	Regularização de sub-leito	M2	16.240,00
08.015.050-0	Revestimento de concr. asf. betum. usinado a quente, c/ 5cm de esp., consid. uma produção de usina de 2000t/mes	M2	16.240,00
08.026.001-0	Imprimação de base de pavimento.	M2	16.240,00
08.040.005-0	Meio-fio e sarjeta conjug. de concr. usinado, 15mpa, mold. "in loco", c/ 0,47m de base e 0,30m de alt.	M	4.640,00
08.035.001-0	Camada de bloqueio (colchão) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente	M3	3.248,00
13.370.010-0	Pátio de concr esp de 8cm, traço 1:3:3 em quadrados de 1,00 x1,00m, c sarrafos de pinho incorporados, exc prep do terr	M2	9.280,00

A

01.005004-0	Preparo manual de ter., compreendo acerto, raspagem e eventuais 30cm de prof., incl. Compactação mec	M2	9.280,00
03.009.004-0	Aterro em mat de 1ª cat compactado em camadas de 20 a 80cm p suporte de camada de concreto	M3	1.392,00
20.104.011-0	Saibro	M3	1.810,00
Projeto			
01.050.008-9	Detalhamento de Projeto	UR	1,00

Niterói, 22 de Junho de 2018.

Thomaz da Silveira
Diretor de Obras Especiais
Matr. 02186

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180118047,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
67103/2018, FOLHA NÚMERO: 8/8. RIO DE JANEIRO -
06/08/2018

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA ELÉTRICA [DETALHAMENTO DE PROJETO -
REMANEJAMENTO DAS REDES DE ENERGIA ELÉTRICA,
DADO E VOZ] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA.
RIO DE JANEIRO - 06/08/2018



Rosiane da S. dos Anjos
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA EPP, com sede à ESTRADA DA PIEDADE, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ, inscrita no CNPJ 09.121.931/0001-12, executou a prestação de serviços de engenharia para o objeto **CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO, LOCALIZADO NO INÍCIO DA AVENIDA JEHÚ PINTO DE FARIA, NO BAIRRO VILA MIRALDA, NO MUNICÍPIO DE LEOPOLDINA/MG**, tendo como responsáveis técnicos pela execução, **SONIA RIBEIRO DE JESUS** (Eng. Civil) CREA: 36282MG, auxiliares **ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA** (Eng. Civil) – CREA 363405MG e **CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA** (Eng. Civil) – CREA 368317MG, e tendo a empresa executado e concluído os serviços a seguir relacionados:

1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1
2	CANTEIRO		
2.1.	LOCAÇÃO E CANTEIRO		
2.1.1.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4
2.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	1
2.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS		



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

3.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1
3.1.2.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1
3.1.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1
3.1.4.	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	m	77,25
3.1.5.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	28,38
3.1.6.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	28,38
4	MOVIMENTO DE TERRA		
4.1.	ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO E BLOCO DE FUNDAÇÃO		
4.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	7,54
4.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,28
4.1.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	5,52
4.1.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,4
5	INFRAESTRUTURA		
5.1.	FUNDAÇÃO		



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

5.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,7
5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	367,38
5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,58
5.1.4.	FORNECIMENTO E DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, ATUO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,85
5.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,2
5.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	184,8
5.1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	21,2
5.2.	FUNDAÇÃO EM HELICE CONTINUA		
5.2.1.	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MINIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	27,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

5.2.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA DMT DE 50, A A 100KM	VB	1,00
6	SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		
6.1.	PILARES		
6.1.1.	FORNECIMENTO EDE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, ATUO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,85
6.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	73,25
6.1.3.	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	3
6.1.4.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	19
6.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	9
6.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	247,74
6.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	KG	82,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		
6.1.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	650,43
6.1.9.	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	65,91
7	PRIMEIRA ETAPA - SUPERESTRUTURA METÁLICA		
7.1.	VIGAMENTO METÁLICO TRELIÇADO		
7.1.1.	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE VIGAS TIPO TRELIÇA METÁLICA INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1
8	SEGUNDA ETAPA - SUPERESTRUTURA METÁLICA		
8.1.	TUBO DE AÇO E TELA DE FIXAÇÃO DO LETREIRO		
8.1.1.	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO ASTM A36 114,3X6X6000mm, INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÕES	UNIDADE	6
8.1.2.	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	5,22
8.2.	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO PATINÁVEL (AÇO CORTEN)		
8.2.1.	CHAPA DE AÇO PATINÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1.	ILUMINAÇÃO DO PÓRTICO		
9.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55
9.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21
9.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

9.1.4.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	13,1
9.1.5.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4
9.1.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	UN	2
9.1.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
9.1.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
9.1.9.	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	1
9.2.	LETREIRO		
9.2.1.	ILUMINAÇÃO LETREIRO "LEOPOLDINA"	METRO	36
9.3.	SPDA		
9.4.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
9.4.1.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UNIDADE	1
10	LIMPEZA FINAL		
10.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		
10.1.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	150

Empresa Contratada: **R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA EPP.**

Estrada da Piedade, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ – 25905-600

CNPJ 09.121.931/0001-12

CREA: 2010205122

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA**

Endereço: Rua Lucas Augusto, 68 – Centro – Leopoldina - MG

CNPJ: 17.733.643/0001-47

Contrato 475/20222 Assinado em 28/12/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

Valor do Contrato – R\$ 295.872,80

1º supressão de Valor – R\$ 8.262,93

2º aditivo de Valor – R\$ 25.973,41

Valor integral – R\$ 313.583,28

Período de realização: 25/09/2023 à 25/11/2024.

Valor integral: R\$ 313.583,28 (Trezentos e treze mil quinhentos e oitenta e três reais e vinte e oito centavos)

Responsáveis Técnicos:

SONIA RIBEIRO DE JESUS (Eng. Civil) – CREA RJ 2007148970 – ART MG2023244800

ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA (Eng. Civil) – CREA RJ 2019102100 – ART MG2023160439

CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA (Eng. Civil) CREA RJ 2022103739 – ART
MG20232457650

02 de dezembro de 2024

Gabriela Cruz Rodrigues

Fiscalização

CAU A2672022

Pedro Augusto Junqueira Ferraz

Prefeito Municipal



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional SONIA RIBEIRO DE JESUS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SONIA RIBEIRO DE JESUS**.....

Registro: **2007148970** RNP: **2005085634**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

ART Nº IN01165676 - de 23/01/2014 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 29/10/2018 por: CONCLUSAO.....

Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA.....

Registro: 2010205122.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ.....

Endereço: PRACA NILO PECANHA SN - SANTO ALEIXO.....

MAGE RJ.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

Complemento:

(1): OUTROS

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Nº do contrato: 001/2014.....

Quantificação: 900,00 m2.....

Data de Início: 13/01/2014.....

Conclusão efetiva: 18/06/2014.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 626.414,40.....

Endereço: PRACA DARIO PINHEIRO S/N 4º DISTR. - STA DALILA.....

MAGE RJ.....

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para

o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,

ATERRAMENTO, ILUMINAÇÃO EXTERNA E DA QUADRA] E ENGENHARIA AGRÔNOMICA [PLANTIO DE ...

GRAMA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica ..

de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO

.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 112467/2022)

com ressalvas o atestado contendo 8 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 112467/2022

Emitida às: 13/12/2022 15:56 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.3223509643592152

Rio de Janeiro, 13 de Dezembro de 2022

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

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

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



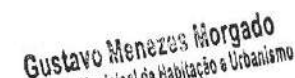
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa R. Simbra Distribuidora Construções e Reformas Ltda., com sede à Estrada da Piedade 1461 – Piedade – Magé, inscrita no CNPJ 09.121.931/0001-12, executou a prestação de serviços de engenharia para **construção de quadra poliesportiva**, situada à Praça Dario Pinheiro, s/n – Santa Dalila, 4º Distrito, Magé - RJ , totalizando 900 m2, tendo como responsável técnica pela empresa a engenheira Sonia Ribeiro de Jesus CREA RJ 2007148970 e tendo a empresa executado e concluído satisfatoriamente, em perfeito cumprimento das especificações contratuais, observando os respectivos prazos de execução, dentro das posturas e normas técnicas e com eficiência técnica-profissional compatível com as necessidades dos serviços, a seguir relacionados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
001	MAO-DE-OBRA DE VIGIA	H	880,00
002	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO	H	880,00
003	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.	H	400,00
004	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	400,00
005	ALUGUEL VEICULO 2 PORTAS 5 PASSAGEIROS MOTOR 1.6 GASOLINA SEM MOTORISTA - CI	H	200,00
006	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.6 A GASOLINA, EXCL. MOTORISTA(CI)	H	200,00


Gustavo Menezes Morgado
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
Matrícula: 258944


Gustavo Menezes Morgado
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
Matrícula: 258944



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

007	UNIDADE REFERENCIA, PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, TAIS COMO: CONSUMO DE ÁGUA, TELEFONE, ENERGIA ELÉTRICA, MATERIAIS DE LIMPEZA E DE ESCRITÓRIO, COMPUTADORES, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, AR CONDICIONADO, BEBEDOURO, ART, FOTOGRAFIAS, UIFORMES E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JÁ CONSIDERADAS.	UR	76,75
PROJETO EXECUTIVO			
008	UNIDADE DE REF. P/SERV. DE PROJ. E CONSULTORIA	UR	35,36
CANTEIRO DE OBRAS			
009	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBL., INCL. PINT. E SUPORTE DE MAD.	M2	6,00
010	BARRACAO DE OBRA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO, C/VESTIARIO E BATERIA DE SANIT., INCL. INSTAL., EXCL. PINT. (PROJETO 2008)	M2	20,00
011	GALPAO ABERTO P/OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EMMAD. DE LEI, SENDO MAD. E COBERTURA EMPREGADOS 3 VEZES	M2	16,00
012	TAPUME DE VEDACAO OU PROT., EM CHAPAS DE MAD. COMP. 2,10 X 1,10M, C/ 6MM DE ESP., EXCL. PINT.	M2	320,00
013	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00
014	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ENERGIA ELETR., EM BAIXATENSAO	UN	1,00
SUB-TOTAL			
SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES			
015	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/EXEC. DE NIVELAMENTO DE LOGRADOUROS, INCLUINDO EQUIP. E VIATURAS	H	30,00
016	CARGA E DESCARGA DE EQUIP. PESADOS EM CARRETAS	T	6,00
017	TRANSPORTE DE EQUIP. PESADOS EM CARRETAS	T X KM	180,00
018	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75 CV, CAPAC. CACAMBA 076 M3, INCL OPERADOR(CP)	H	40,00
019	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75 CV, CAPAC. CACAMBA 076 M3, INCL OPERADOR(CI)	H	32,00
020	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJECAO VERT.	M2XMES	1.400,00
021	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT. RECOBERTA	M2	350,00
022	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, C/APROVEIT. DA MAD. 20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	M2	75,00
023	MOVIMENTACAO VERT. OU HORIZ. DE PLATAF. OU PASSARELA	M2	1.500,00

Gustavo Menezes Morgado
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
Matrícula: 306944



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

024	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR	M2	175,00
025	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR	M2XKM	17.500,00
026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1a. CAT., AREIA, ARGILA OU PIÇARRA ATÉ 1.50M PROF.	M3	90,85
FUNDAÇÕES			
027	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	M3	10,01
028	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 25MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	M3	16,07
029	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 2 VEZES, EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	M2	121,36
030	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	385,87
031	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	900,36
032	CORTE, DOBRAGEM E MONTAG. E COLOC. DE FERRAGEM, NA FORMA, ACO CA50, EM BARRA REDONDA, DIAM. 6,3MM	KG	385,87
033	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	900,37
034	REATERRO DE VALA/CAVA UTILIZ. VIBRO COMPACTADOR PORTATIL	M3	64,75
035	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUALATE 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	1.026,00
PISO DA QUADRA			
036	ATERRO DE MAT. DE 1a. CATEG., COMPACTADO EM CAMADAS DE 20 A 80 CM, P/SUORTE DE CAMADA DE CONCRETO	M3	153,90
037	BASE DE BRITA CORRIDA, MED. APOS A COMPACT.	M3	90,00
038	PLASTICO NA COR PRETA P/PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, C/ 0,15MM DE ESP., REUTILIZADO 5 VEZES	M2	900,00
039	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	M2	21,96
040	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 25MPA	M3	162,00
041	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR E DENSIFICADOR LIQUIDO 500G/SACO DE CIMENTO	KG	567,00

Gustavo Menezes Morgado
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
Matrícula: 369544



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

042	TELA FORMADA P/BARRAS DE ACO CA-60, FORMANDO MALHA QUADRADAC/DIAM. DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10 X 10CM	KG	2.079,00
043	CORTE, MONTAGEM E COLOC. DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCR.	KG	2.079,00
044	DESEMPENADEIRA ELETR.P/ACAB.DE PISOS DE DE CONCR.,COMPACTADORA E ADENSADORA,MOTOR 2CV,4 POLOS,220/380V, EXCL. OPERADOR (CP)	H	9,00
045	DESEMPENADEIRA ELETR.P/ACAB.DE PISOS DE DE CONCR.,COMPACTADORA E ADENSADORA,MOTOR 2CV,4 POLOS,220/380V, EXCL. OPERADOR (CI)	H	20,00
046	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS, EM CONSTRUCAO CIVIL	H	54,00
047	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	H	108,00
048	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/EXEC. DE NIVELAM. DE PRECISAO OU CONTR. DE RECALQUE, INCL.EQUIP.APROPRIADO E VIATURAS	H	27,00
049	MOBILIZACAO DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM MEDIDO POR KM EXCEDENTE DESDE KM 0 DA AV BRASIL RIO DE JANEIRO	KM	70,00
050	JUNTA DE RETRACAO SERRADA DISCO DIAMANTE PAVIMENTACAO CONCRETO COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	450,00
051	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 2 VEZES,EM TABUAS DE PINHO DE 3"	M2	25,92
COBERTURA			
052	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 25MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	M3	1,72
053	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	41,47
054	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	96,76
055	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	KG	41,47
056	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	96,76
057	ESTRUTURA MET. P/GALPOES, EM ARCO OU EM 2 OU MAIS AGUAS, P/ VÃOS DE 25M.	KG	10.296,00
058	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS 0,7MM DE ESPESSURA TIPO AUTOPORTANTES.	M2	792,00
059	CALHA DE ALUMINIO 0,30M, EM CHAPA DE ESP. DE 0,8MM E DESENVOLVIMENTO DE 0,50M	M	72,00

Gustavo Menezes Morgado
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
Matrícula: 352944



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

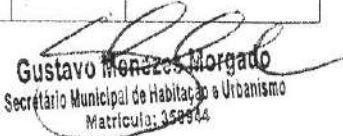
060	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVEN. DE TIJ. MACICO, PAREDES DE 1 VEZ, DE 0,40 X 0,40 X 0,60M, S/TAMPA	UN	6,00
061	TUBO DE QUEDA EM PVC, DE 100MM, INCL."T" SANIT.	M	30,00
062	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 100MM	M	60,00
063	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/JUNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM.NOMINAL DE 100MM, INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	60,00
064	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MAT. DE 1ªCAT., P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANIT.	M	60,00
065	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (10 X 20 X 40)CM, EM PAREDES DE 10CM, C/VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALT.	M2	296,55
COMPLEMENTOS E ACABAMENTOS DAS OBRAS CÍVIS			
066	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM. E AREIA PRETADE EMBOCO 1:2, ESP. 3CM, INCL. CHAPISCO	M2	442,95
067	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1ªCAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DIST.	M3	76,38
068	ATERRO EM MAT. DE 1ªCAT., COMPACTADO EM CAMADAS DE 20 A 80CM, P/SUPOORTE DE CAMADA DE CONCR.	M3	76,38
069	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 20MPA, INCL MATERIAIS P/ 1M3 DE CONCRETO IMPORT. DA USINA, 14,00M2 DE AREA MOLDADA E 60KG DE ACO CA-50, INCL MÃO DE OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. NAS FORMAS	M3	19,78
070	PISO CIMENTADO, ESP. 1,5CM, C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3, ALIS. A COLHER, C/NOVO ALISAMENTO SOBRE CIM. ESPARGIDO	M2	145,08
071	JUNTA PLASTICA 17 X 3MM, P/PISO CONTINUO	M	63,20
072	ALAMBRADO P/CAMPO ESPORTE, 3,00 X 6,00M, EM TELA GALV. Nº12	M2	366,00
073	PORTAO EM TUBOS DE FºGALV. DE 1" E 1.1/2", C/ 2 FL., DE ABRIR, FECHAM. C/TELA DE ARAME GALV. Nº12, MALHA DE 2"	M2	8,40
074	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUALATE 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	126,00
075	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	M3	12,60
076	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO BATATAIS, INCL. COMPRA E ARRANC. NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSP., DESC. E PREPARO DO	M2	126,00
077	CORRIMAO DE TUBO DE FºGALV. DE 1.1/4", PRESO P/CHUMBADORES ACADA METRO	M	31,20
078	ENTRADA DE SERV. PADRAO AMPLA, P/MEDICAO TRIFASICA, 1 MEDIDOR C/CARGA DE 35 A 50KW	UN	1,00
INSTALAÇÃO ELETRICA			

Gustavo Menezes Morgado
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
Matrícula: 358944



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

079	LUMINARIA ABERTA,P/ILUM.RUAS,EM ALUM.ESTAMP.FORMA OVOIDE,P/LAMP.MISTA,VAPOR MERCURIO,SODIO OU MET.ATE 250W,EXCL. LAMP. E BRÇAO ILUM. PUBLICA. FORN. E COLOC.	UN	8,00
080	BRACO P/ILUM.RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO C/DIAM.APROX.25,4MM,P/FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECao HORIZONTAL APRO	UN	8,00
081	RELE FOTOELETRICO, P/COMANDO DE ILUMINACAO EXT., NA TENSao DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1000W	UN	8,00
082	PROJETOR P/ILUM.DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EMALUM.REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAM.APROX.300MM), P/ LAMPADAS INCAND. 200W OU MISTA 250W, EXCL. LAMPADA. FORNEC E COLOC.	UN	18,00
083	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W / 220V	UN	26,00
084	REATOR P/LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, DE 220V X 250W	UN	26,00
085	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3/4", EXCL. CONEXOES, EMENDAS,ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	288,00
086	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICO, TIPO CONDULETE, NO FORMATO B, DIAM. DE 3/4"	UN	54,00
087	ABRACADEIRA DE FIX., TIPO COPO, COMPOSTA DE CANOPLA E PARAFUSOS. NO DIAM. DE 3/4"	UN	144,00
088	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 12DISJ. S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	1,00
089	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V	UN	4,00
090	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V	UN	1,00
091	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 450 / 750V	M	1.050,00
092	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	UN	6,00
093	CONECTOR FABRICADO BRONZE P/ATERRAMENTO,FIX.UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERF.PLANA,CABOS C/BITOLAS 2,5 A 6MM2.FORN.E COLOC	UN	6,00
094	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM COBRE,P/CABO DE6MM2.FORN.E COLOC.	UN	6,00
095	CAIXA HAND-HOLE EM ALVEN. DE TIJ. MACICO DE 7 X 10 X 20CM, PROJ. RIOLUZ, C/DIM. DE 0,40 X 0,40 X 0,60M	UN	6,00
096	TAMPA DE CONCR. ARMADO, ESP. DE 6CM, P/CX. DE INSPECAO, C/ 60CM DE DIAM. FORN. E COLOC.	UN	6,00


Gustavo Mendes Morgado
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
Matrícula: 35954



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

097	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 10MM2,FORN.E COLOC.	M	30,00
098	TOMADA DE BAQUELITE, DE SOBREPOR, REVESTIDA DE BORRACHA, TRIPOLAR 15A	UN	1,00
099	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DEPVC RIGIDO DE 3/4"	UN	1,00
100	PREPARO DE SUPERF. NOVA C/REVESTIM. LISO, INTERIOR, INCL. RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA PVA.	M2	442,95
PINTURA			
101	PINTURA C/TINTA LATEX PVA MODIF. C/RESINA ACRILICA, P/EXTERIOR	M2	442,95
102	UMA DEMAO ADICIONAL DE PINT. DE ACAB. NO SERV. DO ITEM 17.018.080	M2	442,95
103	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE C/TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,C/UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE	M2	392,00
104	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FºGALV. OU ALUMINIO, USANDO ZARCAO P/GALV. DO TIPO PRIMER EPOXI ISOCIANATO	M2	3.514,00
105	POSTE P/VOLEIBOL, EM TUBO DE FºGALV. C/CATRACA E BUCHAS	PAR	1,00
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			
106	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL, C/CABO DE ACO	UN	1,00
107	TRAVE DESMONTAVEL P/FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FºGALV. E BUCHAS	PAR	1,00
108	REDE DE NYLON P/FUTEBOL DE SALAO	PAR	1,00
109	ESTRUTURA PARA BASQUETE DE FERRO GALVANIZADO PINTURA FIXA COM AVANCO LIVRE DE 1,30	PAR	1,00

Empresa Contratada: **R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA.**

Estrada Nossa Senhora da Piedade, 1461 – Piedade -Magé - Rio de Janeiro -- Cep 20905-600

CNPJ 09.121.931/0001-12

CREA: 2010205122

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ**

Endereço: Pça Nilo Peçanha, s/n


Gustavo Mendes Morgado
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
Inscrição: 352944



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

CNPJ: 29.138.351/0001-45

Valor Contratual: R\$ 626.414,40 (Seiscentos e vinte e seis mil, quatrocentos e quatorze reais e quarenta centavos)

Período de realização: 13/01/2014 à 18/06/2014

Magé, 23/03/2016


Gustavo Morais
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
Matrícula: 354864

Secretário de Urbanismo
Matr. 354864

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: Q24G-J8IX-ZMPN-4T9J



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/12/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 13/12/2022 19:19:17



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional SONIA RIBEIRO DE JESUS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SONIA RIBEIRO DE JESUS**.....

Registro: **2007148970** RNP: **2005085634**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

ART Nº IN01086220 - de 30/09/2013 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 29/10/2018 por: CONCLUSAO.....

Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA.....

Registro: 2010205122.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ.....

Endereço: PRACA NILO PEÇANHA SN - SANTO ALEIXO.....

MAGE RJ.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

Complemento:

(1): OUTROS

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Nº do contrato: 22/2013.....

Quantificação: 928,00 m2.....

Data de Início: 18/09/2013.....

Conclusão efetiva: 18/03/2014.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 487.415,33.....

Endereço: RUA 01 SN 6º DISTR. - PARQUE SAYONARA-PIABETÁ.....

MAGE RJ.....

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para

o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E

ILUMINAÇÃO DE QUADRA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)

responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem ..

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 112288/2022)

cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 112288/2022

Emitida às: 12/12/2022 17:49 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.7019355415397787

Rio de Janeiro, 12 de Dezembro de 2022

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

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

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



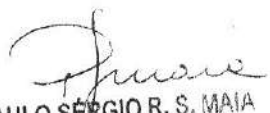
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa R. Simbra Distribuidora Construções e Reformas Ltda., com sede à Estrada da Piedade 1461 – Piedade – Magé, inscrita no CNPJ 09.121.931/0001-12, executou a prestação de serviços de engenharia para **construção de quadra poliesportiva**, situada à Rua Rua 1 s/nº - Parque Sayonara, 6º Distrito, Magé - RJ , totalizando 928 m2, tendo como responsável técnica pela empresa a engenheira Sonia Ribeiro de Jesus CREA RJ 2007148970 e tendo a empresa executado e concluído satisfatoriamente, em perfeito cumprimento das especificações contratuais, observando os respectivos prazos de execução, dentro das posturas e normas técnicas e com eficiência técnica-profissional compatível com as necessidades dos serviços, a seguir relacionados:

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	12,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00
1.3	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.135,00
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	259,47
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	458,70
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	73,71
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,93
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	29,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	191,52
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	308,30
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.244,11
3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	53,05
3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	25,69


Gustavo Menezes Morgado
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
matrícula: 358944


PAULO SÉRGIO R. S. MAIA
ENGº CIVIL - CREA PE007641D
P.M.M. - MATR. T-2909



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	27,36
4	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	113,20
4.2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	256,13
5	COBERTURA		
5.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.289,20
5.2	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM TIPO AUTOPORTANTES	M2	1.289,20
6	REVESTIMENTOS		
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	199,86
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	143,52
6.3	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	56,34
6.4	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	143,52
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	143,52
7	PISOS		
7.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	41,50
7.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	97,30
7.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	679,00
8	PINTURA		
8.1	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	573,08
8.2	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	125,58
8.3	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00
8.4	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.662,00
8.5	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.662,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS		
9.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00
9.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	112,00
9.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	510,00
9.4	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	150,00
9.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
9.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00
9.9	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	25,00
9.10	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	25,00
9.11	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN	20,00
9.12	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	20,00
9.13	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	UN	2,00
9.14	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00
10	SERVIÇOS DIVERSOS		


Gustavo Menezes Morgado
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
Matrícula: 359944


PAULO SÉRGIO R. S. MAIA
ENGº CIVIL - CREA PE007641D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

10,2	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00
10,3	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00
10,4	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00
10,5	LIMPEZA GERAL	M2	1.135,20

Empresa Contratada: **R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA.**

Estrada Nossa Senhora da Piedade, 1461 – Piedade -Magé - Rio de Janeiro -- Cep
20905-600

CNPJ 09.121.931/0001-12

CREA: 2010205122

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ**

Endereço: Pça Nilo Peçanha, s/n

CNPJ: 29.138.351/0001-45

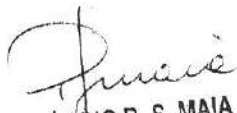
Valor Contratual: R\$ 487.415,33(.Quatrocentos e oitenta e sete mil, quatrocentos e quinze reais e trinta e tres centavos)

.Período de realização: 18/09/2013 à 18/03/2014

Magé, 02/06/2014


Gustavo M. Menezes Morgado
Secretário Municipal de Habitação e Urbanismo
Inscrição: 358944

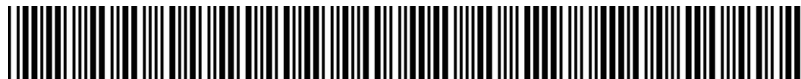
Secretário de Urbanismo
Matr. 354864


PAULO SÉRGIO R. S. MAIA
ENGº CIVIL - CREA/RJ 007641D
P.M.M. - MATR. 1-2909

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: CF3V-VV1J-FTGC-EKEI



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/12/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 12/12/2022 18:13:32



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

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVAS(S) ***

*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 7 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 10613/2010

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:.....

SONIA RIBEIRO DE JESUS.....

Registro.....: 2007148970.....

Titulo do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. M000166495 - de 08.10.2010.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

EXECUTANTE.: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUcoes E REFORMAS Reg.: 2010205122.....

Contratante: BASE DE FUZ. NAVAIS - ILHA DO GOVERNADOR.....

Endereco....: ESTR. DO QUILOMBO SN BANANAL-I.GOVERNADOR.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....

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

Complemento (1): OUTROS.....

Informacao Complementar:

OBRAS DE REFORMAS DAS INSTALACOES DO RANCHO.....

No. de Pavimentos: 1.....

Data do Inicio: 04.08.2010.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....90 Dias.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 470.050,00.....

Endereco da Obra: ESTRADA DO QUILOMBO SN.....

BANANAL-I.GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010.....

RESSALVA.....

O atestado em anexo nao confere reconhecimento de habilitacao profissional

para o(s) servico(s) referente(s) a ENGENHARIA ELETRICA [PROJETO EXECUTIVO

DE LUZ, ILUMINACAO DE QUADRA, INSTALACOES TELEFONICAS E PARA-RAIO] E

ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO [PROJETO EXECUTIVO DAS INSTALACOES DE

INCENDIO].....

o(s) qual(is) e(sao) atribuicao(oes) que exigem responsabilidade tecnica de

um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.....

RIO DE JANEIRO, 27 de Outubro de 2010

Arquiteto ROBERTO SILVA DE CARVALHO
Supervisor de Acervo Tecnico
(Por Delegacao)



Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Ativo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)



MARINHA DO BRASIL
BASE DE FUZILEIROS NAVAIS DA ILHA DO GOVERNADOR

Estrada do Quilombo, s/nº - Bananal - Ilha do Governador
CEP: 21911-010 - Rio de Janeiro - RJ

Atestado de Capacidade Técnica

A Base de Fuzileiros Navais da Ilha do Governador, declara para os devidos fins que a engenheira civil Sonia Ribeiro de Jesus registrada no CREA nº 2007148970 e o diretor presidente Rubens Simbra de Souza, responsável pela empresa R.Simbra Distribuidora Construções e Reformas LTDA, CREA nº 2010205122, vem executando as obras de reformas das instalações do Rancho I da Base de Fuzileiros Navais da Ilha do Governador (BFNIG), localizado à estrada do Quilombo, s/nº - Bananal, Ilha do Governador, Rio de Janeiro- RJ, tendo cumprido, sem restrições, os serviços de acordo com o contrato.

CONTRATANTE: BASE DE FUZILEIROS NAVAIS DA ILHA DO GOVERNADOR
CNPJ: 00394502/0386-31

CONTRATADO: R.SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12
CREA: 2010205122

DADOS CONTRATUAIS:

VALOR CONTRATUAL: R\$ 470.050,00 (Quatrocentos e setenta mil e cinquenta reais)

PRAZO CONTRATUAL: 90 dias

PERÍODO: 04/08/2010 à 03/11/2010

SERVIÇOS EXECUTADOS:

- 1) 0-ADMINISTRAÇÃO LOCAL 500
- 2) 0-ENSAIOS SONDAGENS 500
- 3) 01-Sondagem a percussão com diâmetro até 3" , com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento e instalação do tripé em cada furo 40,0000 m.
- 4) 02-Deslocamento, entre furos, de equipamentos de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem. 4,0000 um
- 5) 0-TAPUMES E BARRACÕES 500
- 6) 01- Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de Pinho de 3ª ou similar, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, inclusive ligações provisórias. 50,0000 m²
- 7) 02- Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, inclusive pintura. 230,0000 m²
- 8) 0-MÃO DE OBRA ADMINISTRATIVA 500
- 9) 01- Ajudante (inclusive encargos sociais) 2.960,0000 h
- 10) 02- Encarregado (inclusive encargos sociais) 1.480,0000 h
- 11) 03- Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos sociais) 555,0000 h
- 12) 04- Vigia (inclusive encargos sociais) 1.480,0000
- 13) 05- Almoxarife (inclusive encargos sociais) 1.480,0000
- 14) 06- Apontador (inclusive encargos sociais) 1.480,0000
- 15) 07- Auxiliar técnico (inclusive encargos sociais) 1.480,0000

RESSALVA

O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELETRICA [PROJETO EXECUTIVO DE LUZ, ILUMINACAO DE QUADRA, INSTALACOES TELEFONICAS E PARA-RAIO] E ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO [PROJETO EXECUTIVO DAS INSTALACOES DE INCENDIO].

o(s) qual(is) e(sao) atribuicao(oes) que exigem responsabilidade

de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.
RIO DE JANEIRO, 27 de OUTUBRO de 2010


Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)


Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)





- 16) 08- Mestre de obra A (inclusive encargos sociais) 1.480,0000
- 17) DIVERSOS 500
- 18) 01- Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locução e o fornecimento do material e tendo, por medição, o perímetro a construir. 1.296,0000
- 19) 02- Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m²xKm, para cálculo deste transporte). 46.526,000 m² Km
- 20) 03- Sanitário com vaso, lavatório e chuveiro para pessoal da obra, com 2m², executado com chapas de madeira compensada plastificada de 10mm e telhas onduladas de fibras vegetais e minerais, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, considerando reaproveitamento das instalações não embutidas, inclusive as ligações externas a nais de 2m das paredes 500 un
- 21) 04- Instalações e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras inclusive o fornecimento do medidor. 500 un
- 22) 05- Placa de identificação de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em peças 3" x 3" e transporte. Fornecedor e colocação. 2,8000 m²
- 23) 06- Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, radio, inclusive combustível, seguro, manutenção, licenciamento, sem motorista. Custo mensal 8,0000 un. mês
- 24) 07- 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 até 50Km, ensaios de resistência á compressão aos 28 dias e "slump test", medindo por m³ de concreto colocado nas formas. 441,0000 m³
- 25) 0- SERVIÇO DE ESCRITÓRIOS, LABORATÓRIOS E CAMPO 5,00
- 26) 0- PROJETOS EXECUTIVOS E COMPLEMENTARES 5,00
- 27) 01- Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 ate 3000m² apresentado de em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a codenação dos projetos complementares. Observação ate 855,0000 m²
- 28) 02- Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de 500 a 3000m² apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Auto desk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e de 855,0000 m²
- 29) 03- Fornecedor de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m² de área, sendo os primeiros 500m² medidos como item SE 25.40.0050 (/) 855,0000
- 30) 06- Fornecedor de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com 500 a 3000m² de área sendo os primeiros com 500m² medidos como item SE 25.60.0050 (/) 855,0000 m²
- 31) 07- Fornecedor de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com 500 a 3000m² de área sendo os primeiros com 500m² medidos como item SE 25.65.0050 (/) 855,0000 m²
- 32) 08- Fornecedor de projeto executivo de instalação de luz em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com 500 a 3000m² de área sendo os primeiros com 500m² medidos como item 25.70.0050 (/) 855,0000
- 33) 0- CANTEIRO DE OBRAS 500
- 34) 0- ANDAIMES E PLATAFORMAS 500
- 35) 01- Andaime tabuado sobre cavaletes para pé direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira, inclusive movimentação. 194.000m²
- 36) 02- Plataformas de madeira apoiada sobre suporte, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. 448,0000m²
- 37) 03- Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta. 786,0000 m²
- 38) 04- Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela. 1.1135,0000 m²
- 39) 0- ALUGUEL DE ANDAIMES, ELEVADORES DE OBRAS 500
- 40) 01- Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m e 10,50 de altura, inclusive transporte dos elementos do andaime. 194.000m² mês
- 41) 02- Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodízios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, inclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO 05.05.0350 (/)) Montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0100 (/)) 24,0000 mês
- 42) 0- MOVIMENTO DE TERRA 500
- 43) 01- Escavações manuais e mecânicas 500
- 44) 0- DIVERSOS

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
M000166495 fazendo parte integrante da Certidao numero 10613/2010, Folha
numero: 3/8.
RIO DE JANEIRO, 27 de OUTUBRO de 2010



Arg. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)





- 45) 01- Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 30cm 644,0000 m²
- 46) 0-TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA 500
- 47) 0-TRANSPORTES 500
- 48) 01- Transporte de carga de qualquer natureza; inclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm= 40m/h), em caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 32.500,000t.Km
- 49) 02-Transporte de carga de qualquer natureza, inclusive as despesas carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm= 30m/h), em caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t 13.720,1000 t. Km
- 50) 03- Transporte horizontal de material granel em caminho de mão, inclusive carga a pa. 750,0000 t. dam
- 51) Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga 320,0000 m³
- 52) 0-CARGA E DESCARGA 1,000
- 53) 01- Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra 353,0000.
- 54) 0- SERVIÇOS COMPLEMENTARES 1,000
- 55) 0- DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES 1,000
- 56) 01- Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços. 74,0000 m³
- 57) MÃO DE OBRA 1,000
- 58) 01- Pintor (inclusive encargos sociais) 1.110,0000 h
- 59) 02- Serralheiro (inclusive encargos sociais) 555,0000 h
- 60) 03- Servente (inclusive encargos sociais) 3.500,0000 h
- 61) 04- Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais) 350,0000 h
- 62) 05- Eletricista (inclusive encargos sociais) 350,0000 h
- 63) 06- Pedreiro (inclusive encargos sociais) 350,0000 h
- 64) 0- DIVERSOS 1,0000
- 65) 01- Areia grossa lavada. Fornecimento 70,0000 m³
- 66) 02- Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento 31,0000 m³
- 67) 0- ESTRUTURAS 1,0000
- 68) 0- FORMAS E ESCORAMENTO
- 69) 01- Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tábuas de Pinho ou madeira equivalente, com 2,5cm 840,0000 m²
- 70) 02- Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira de Pinho ou similar 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, inclusive escoramento 460,0000 m²
- 71) 03- Escoramento de formas de moldagem de peças de concreto em vigas isoladas e semelhantes, até 5m de pé direito, com Pinho de 3ª ou similar, empregada 2 vezes, medida pela área de projeção lateral de escoramento. 1.300,0000 m²
- 72) 0- ARMADURAS 1,0000
- 73) 01- Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 4,2 a 6mm. 985,0000kg
- 74) 0-CONCRETO 1,0000
- 75) 01- Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para resistência característica a compressão (fck) mínimo de 25MPa, inclusive perdas. Fornecimento 288,0000 m³
- 76) 02- Concreto para camada preparatória com 180kg de cimento por m³ de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5% 48,5000 m³
- 77) 03- Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, inclusive materiais considerando produção normal. 104,5000 m³
- 78) 04- Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação o adensamento e o acabamento, inclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal 356,5000 m³
- 79) 05- Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o transporte (TC 05.10.0050, considerando a produção normal 48,5000 m³
- 80) 06- Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento de madeira por 10 vezes 0,5000 m³

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
M000166495 fazendo parte integrante da Certidao numero 10613/2010, Folha
numero: 4/8.
RIO DE JANEIRO, 27 de OUTUBRO de 2010


Arg. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)





- 81) 07- Concreto armado, executado com concreto dosado para resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m³ de concreto, preparado segundo item ET 05.20.0200 (/), e colocação segundo o item ET 05.25.0706 (/); 12m² de área mol 18,0000 m³
- 82) 08- Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 15MPa 2,0000 m³
- 83) 0-ESTRUTURAS METÁLICAS 1,0000
- 84) 01- Estruturas metálicas em aço especial resistente a corrosão(aço USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos, passarelas. Fornecimento do aço 15,0000 t
- 85) 02- Estruturas metálicas (montagem) em aço especial resistente a corrosão (aço USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos, passarelas, incluindo fornecimento de materiais e de todos os serviços necessários, inclusive pintura protetora, inclusive o fornecimento do aço. 15,0000 t
- 86) 0-DIVERSOS 1,0000
- 87) 01- Junta de dilatação e vedação confeccionada com aplicação de Sikaflex 1 A sobre superfície limpa, na espessura de 20mm e profundidade de 15mm, inclusive limpeza. Fornecimento e colocação 30,0000 m
- 88) 0- ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS 1,0000
- 89) 0- ALVENARIAS 1,0000
- 90) 01- Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, cm parede de meia vez (0,10m) , de superfície corrida de 3m de altura, e medida pela área real 198,0000
- 91) 02- Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m) , de superfície corrida de 3m de altura, e medida pela área real 593,0000 m²
- 92) 0-DIVISÓRIAS 1,0000
- 93) 01- Parede divisória para sanitário, em placa de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, inclusive fornecimento das ferragens de fixação do mármore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocação 30,0000 m²
- 94) 0-ESQUADRIAS DE MADEIRA 500
- 95) 01 - Fornecimento, inclusive instalação, de conjunto de ferragens para divisórias de sanitários em mármore ou marmorite, fabricação Udinese ou similar, composto por cantoneiras, porcas, parafusos de alumínio 8,0000 un.
- 96) 02- Fechadura de sobrepor de ferro cromado, com acrílico, para portão, referência 032, Haga ou similar. Fornecimento 6,0000 un.
- 97) 0-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS 1,0000
- 98) 0- INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS GÁS E INCÊNDIO 1,0000
- 99) 01- Tubo PVC rígido, roscavel, para água fria, com diâmetro de 1/4" (40mm), inclusive conexões e emendas, inclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação 24,0000 m.
- 100) 02- Tubo PVC rígido, roscavel, para água fria, com diâmetro de 2 1/2" (70mm), inclusive conexões e emendas, inclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação 60,0000 m
- 101) 03- Alça para barrilete de distribuição do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5/5m de tudo de PVC rígido de 1 1/2", registro e conexões. Fornecimento e instalação 2,0000 un
- 102) 04- Coluna de PVC rígido, de diâmetro 1 1/4", exclusive pecas de derivação. 18,0000 m
- 103) 05- Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 75mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação 30,0000 m,
- 104) 06- Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, serie normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação 114,0000 m,
- 105) 07- Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de circulo de fundo, 2 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 60 Omm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm e 1 de 75mm de altura, perfaz 5,0000 un,
- 106) 08- Caixa de gordura simples (CGS) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação 2,0000 un,
- 107) Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm² , 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PV-rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido 50mm e conexões. Inst 9,0000 un
- 108) 09- Duchinha manual para banheiro, exclusive fornecimento do aparelho. instalação e assentamento. 4,0000 un
- 109) 10- Lavatório de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rígido de 3/4" 3m de tubo PVC rígido de 40mm, e conexões. Instalação e assentamento 1,0000 un
- 110) 11- Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. instalação e assentamento 4,0000 un
- 111) 12- Pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m tubo de PVC rígido de 80mm e conexões. instalação e assentamento 2,0000 un

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
MO00166495 fazendo parte integrante da Certidão numero 10613/2010, Folha
numero: 5/8.

RIO DE JANEIRO, 27 de OUTUBRO de 2010


Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)





- 112) 13- Ralo simples de PVC rígido, de altura regulável, com grelha, compreendendo: efluente de 50mm em PVC rígido com 2m de extensão e ligação ao ralo sanfonado. Fornecimento e instalação 2,0000 un
- 113) 14- Ralo sanfonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. Fornecimento e instalação 3,0000 un
- 114) 15- Vaso sanitário individual, em pavimento térreo (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula), compreendendo 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões e efluente primário até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PV(rígido 100mm, com conexões 7,0000 un
- 115) 0- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS
- 116) 01- Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, inclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação 54,0000 m
- 117) 02- Eletroduto flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), c/ arame-guia galvanizado revestido com PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento 60,0000 m
- 118) 03- Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4" 12m de fio 2,5mm caixa, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Piai ou Similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em ai 24,0000 un
- 119) 04- instalação de ponto de força até 2CV equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 1/2", 4,0000 un,
- 120) 05- instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm2. caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Si/entoque, da Piai ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em ai 12,0000 un
- 121) 06- instalação de tomada tripolar Universal de embutir com placa 4"x2" em material termoplástico, 15N250V, inclusive fornecimento, abertura e fechamento do rasgo em alvenaria. Fornecimento 2,0000 un
- 122) 07- Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletroduto, na bitola de 25mm2. Fornecimento e instalação 100,0000 m
- 123) 0- LUMINÁRIA E PROJETOES 1,0000
- 124) 01- Luminária de sobrepor para iluminação comercial ou industrial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes. corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, cabeceiras em plástico e refletor focado na lateral do corpo com pintura eletrostática, equipada 8,0000 un
- 125) 02- Projetor para iluminação de quadras: pátios ou fachadas, para lâmpada Standard até 500W, ou mista até 250W, modelo LE-512, Lúmen Eletrometalúrgica ou similar. Fornecimento e instalação 12,0000 un
- 126) 03- Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado para lâmpada incandescente de 100W tipo RP1-3017/P da Raphael Paci ou similar. Fornecimento e instalação. 29,0000 un
- 127) 0- Diversos 1,0000
- 128) 01- Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação. 12,0000 un
- 129) 02- Construção de linha simples de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusiva escavação e reaterro 60,0000 m
- 130) 03- Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm2. 10 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação 60,0000 m
- 131) 04- Caixa estampada de 2"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação 5,000 un
- 132) 05- Caixa estampada de 3"x3", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação 5,000 un
- 133) 06- Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (60x60x60)cm, com tampão de ferro. Construção 2,000 un
- 134) 07- Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásicos, para instalação de até 18 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação 1,0000 un,
- 135) 08- Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalação 12,0000
- 136) 09- Disjuntor, uni polar, do tipo Quicklag de 35A. Fornecimento e instalação 6,0000
- 137) 10- Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" - (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalação. 1,0000 un
- 138) 11- Para-raio de distribuição em corpo polimérico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Fornecimento e instalação. 2,0000 un
- 139) 0- REVESTIMENTO 1,0000
- 140) 0- REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS 1,0000
- 141) 01- Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco 791,0000 m²
- 142) 02- Revestimento externo, em 2 massas sobre superfície chapiscada, sendo o emboço com argamassa de cimento saibro e areia no traço 1:2:2, e o reboco com argamassa Rebotex com silicone ou similar, com 3cm de espessura 791,0000m²
- 143) 03- Revestimento de azulejos brancos 20x30, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, sendo o emboço com argamassa de cimento saibro e areia no traço 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento 180m²
- 144) 04- Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos Portobello ou similar, carga pesada, de (30x30)cm, na cor grafite ou branca, cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, cimento branco 500m²
- 145) 0-COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZANTES 1,0000
- 146) 0- COBERTURAS METÁLICAS 1,0000
- 147) 01- Cobertura com chapa de aço galvanizada, pintada com tinta a pó a base de poliéster nas duas faces nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou cerâmica, perfil trapezoidal, espessura 0,65mm, altura de 40mm e largura útil de 970mm da Intertelhas ou similar 781,0000m²

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
1000166493 fazendo parte integrante da Certidao numero 10613/2010, Folha
numero: 6/8.
RIO DE JANEIRO, 27 de OUTUBRO de 2010



Arg. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)





- 148) 0- ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO 1,0000
- 149) 01- impermeabilização de terraço e lajes com membrana a base de asfalto puro, sem cargas minerais com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade com proteção mecânica primária de geotextil, com tecido de poliéster 70,0000m²
- 150) 0-DIVERSOS 1,0000
- 151) 01- Cumeeira e alumínio com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação 32,0000
- 152) 02- Rufu em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo (1265x600x0,8) mm Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação 57,0000 m
- 153) 03- Calha de beiral, em chapa galvanizada n°26, com 25cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação 64,0000 m
- 154) 0-PINTURAS 1,0000
- 155) 0- PINTURAS EM PVA E ACRILICA 1,0000
- 156) 01- Pintura com tinta plástica a base de acrílico, semibrilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, sobre o tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de 1.582,0000 m²
- 157) Pintura com tinta epóxi a base de água, para interior e exterior, pelo sistema Wal Tech VB, premier Initech GP, thortex ou similar, inclusive selador e duas demãos de massa acrílica 736,0000m²
- 158) 0- APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICA, MECÂNICA ESPO 1,0000
- 159) 0- APARELHOS HIDROSANITÁRIOS
- 160) 01- Cuba de louca, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca, torneira de 1 1/2", válvula de PVC rígido de 1" x 2 3/8" e sifão de PVC rígido de 1-X1 1/2". Fornecimento e colocação 8,0000un
- 161) 02- Lavatório, na cor branca, de (45x33)cm com sifão de 1" x 1 1/4", torneira de 1/2" com arejador, válvula e rabicho de plástico. Fornecimento 1,0000
- 162) 03- Vaso sifonado, na cor branca, válvula de descarga luxo, de 1 1/2", assento plástico. Fornecimento 1,0000
- 163) 04- Mictório coletivo de inoxidável, com seção de (580X300)mm, em chapa 20-304, com crivo de saída de 1 1/4" registro de 3/4", inclusive gambiarra. Fornecimento 1,5000m
- 164) 0- DIVERSOS
- 165) 01- Cabide de louca Celite ou similar, de 4" x 2", na cor branca. Fornecimento e colocação 8,0000un
- 166) 02- Papeleira com rolete de plástico, na cor branca. Fornecimento e colocação 7,0000 un
- 167) 03- Porta-papel de louca 6" x 6", na cor branca. Fornecimento e colocação 7,0000un
- 168) 04- Barra de apoio angular em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento 1,0000un
- 169) 05- Barra de apoio 90°, modelo "L" (60x60)cm, em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas. Fornecimento 1,0000un
- 170) 06- Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 x 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas. Fornecimento 1,0000un
- 171) 07- Barra de apoio para pia ou lavatório (proteção para pia), em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação parafusos inoxidáveis e buchas plásticas. Fornecimento 1,0000un
- 172) 08- Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P" ou "U", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento 1,0000un
- 173) 09- Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido. Fornecimento 14,0000un
- 174) 10- Duchinha manual, com registro de pressão. Fornecimento 4,0000un
- 175) 11- Registro de pressão, em bronze, bruto, com diâmetro de 1/2". Fornecimento 9,0000un
- 176) 12- Torneira para filtro, 1147-A, Fabrimar ou similar. Fornecimento 2,0000un
- 177) 13- Torneira para lavatório Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, código 00185106. Docol ou similar. Fornecimento 1,0000un
- 178) 14- Torneira para pia, com arejador, 1157-c, diâmetro de 1 1/2", de 20cm, Deca ou similar. Fornecimento 8,0000un
- 179) 15- Bebedouro elétrico tipo pressão em aço inoxidável, modelo de pe, adulto/criança, capacidade 80l/h. Fornecimento 2,0000un
- 180) 16- Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4" Fornecimento 9,0000un.
- 181) 17- Caixa d'água redonda de fibra de vidro, capacidade para 1000l com tampa. Fornecimento 6,0000un
- 182) 18- Extintor de incêndio, tipo água sob pressão, de 10l, completo. Fornecimento 2,0000un
- 183) 19- Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 10Kg, completo. Fornecimento 2,0000un
- 184) 20- Extintor de incêndio, tipo pó químico seco, de 12kg, completo. Fornecimento 2,0000un
- 185) 21- Banca de mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo 0,60m de largura, com abertura para 1 ou cubas sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento 9,8000 m²
- 186) 22- Válvula de descarga, silenciosa, cromada, de embutir, com registro de 1 1/4". Fornecimento e instalação. 7,0000un
- 187) 0- GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES 1,0000
- 188) 0- TUBOS E CALHAS 1,0000

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
M000166495 fazendo parte integrante da Certidão numero 10613/2010, Folha
numero: 7/8.
RIO DE JANEIRO, 27 de OUTUBRO de 2010


Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)





- 189) 01- Conjunto de calha modular com grelha, para trafego leve. Fornecimento e assentamento 8,0000UN
- 190) 0- POÇO DE VISITA E CAIXAS 1,0000un
- 191) 01- Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (5,5x9,5x19,5)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,60)m, com tampa em concreto armado, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de 6,0000un
- 192) 02- Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20m, aterro e soca até geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, fornecimento e assentamento. 2,0000un
- 193) 0- PAVIMENTAÇÕES 1,0000
- 194) 0- BASES E PAVIMENTOS 1,0000
- 195) 01- Pavimento rígido com armadura simples, monolítica, com juntas serradas PTR-302-N, incluindo nivelamento da base com nível laser RI-SOB, colocação de lona plástica de polietileno de 200cm, tela eletro-soldada Telcon 0-61 com 10% de superposição, para execução 736,0000m²
- 196) 02- Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento cinza, cor natural, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vidro-prensa dos (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9180 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar. 136,0000m²

Os serviços acima vêm sendo executados respeitando os prazos acordados e a boa qualidade dos serviços, sendo disponibilizado os profissionais necessários para tal, não havendo, portanto, em nossos registros nada que desabilite a conduta da equipe acima referenciada.

Responsável Técnico

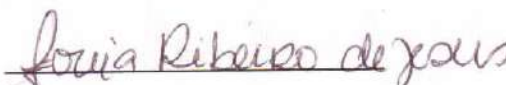
Sonia Ribeiro de Jesus registrada no CREA nº 2007148970

Foi lavrado o presente atestado, que vai datado e assinado.

Rio de Janeiro, 03 de setembro de 2010


SÉRGIO PORFÍRIO DA SILVA
Primeiro-Tenente (PM)
Encarregado da Seção de Edificações

Base de Fuzileiros Navais da Ilha do Governador
CNPJ: 00394502/0386-31


Sonia Ribeiro de Jesus
CREA: nº 2007148970

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número: M000164495 fazendo parte integrante da Certidão número 10613/2010, Folha número: 8/8.

RIO DE JANEIRO, 27 de OUTUBRO de 2010


Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional SONIA RIBEIRO DE JESUS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SONIA RIBEIRO DE JESUS**.....

Registro: **2007148970** RNP: **2005085634**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

ART Nº 2020230186122 - de 03/08/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 08/07/2024 por: CONCLUSAO.....

Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA.....

Registro: 2010205122.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAPIMIRIM.....

Endereço: AV DEDO DE DEUS 1161 - CENTRO.....

GUAPIMIRIM RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAPIMIRIM.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): CONCRETAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

Complemento:

(1): ESTRADA

(2): OBRA CIVIL PÚBLICA

Informação Complementar:

OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO PARAÍSO NO ORINDI

Nº do contrato: 67/2023.....

Quantificação: 45.000,00 m2.....

Data de Celebração: 20/07/2023.....

Data de Início: 07/08/2023.....

Conclusão efetiva: 10/05/2024.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.398.183,48.....

Endereço: EST DO PARAISO S/N - ORINDI.....

GUAPIMIRIM RJ.....

ART Nº 2020240141601 - de 16/05/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 83373/2024)

Baixada em: 08/07/2024 por: CONCLUSAO.....
Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA.....
Registro: 2010205122.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAPIMIRIM.....
Endereço: AV DEDO DE DEUS 1161 - CENTRO.....
GUAPIMIRIM RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAPIMIRIM.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): CONCRETAGEM.....
(2): CONSTRUCAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento:
(1): ESTRADA
(2): OBRA CIVIL PÚBLICA
Informação Complementar:
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO PARAÍSO NO ORINDI
(ACRÉSCIMO DE 24,9818% E PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 180 DIAS, CONFORME .
TERMO ADITIVO)
Nº do contrato: 67/2023.....
Quantificação: 4.500,00 m2.....
Data de Celebração: 20/07/2023.....
Data de Início: 22/01/2024.....
Conclusão efetiva: 10/05/2024.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.098.018,87.....
Endereço: EST DO PARAISO S/N - ORINDI.....
GUAPIMIRIM RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230186122 - Data de Pagamento: 03/08/2023.....
Profissional: SONIA RIBEIRO DE JESUS.....
RNP: 2005085634 ENGENHEIRA CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020230259640 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 24/10/2023.....
Profissional: ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 83373/2024)

RNP: 2018303830 ENGENHEIRA CIVIL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 6 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 83373/2024

Emitida às: 26/07/2024 13:32 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.3806444939694399

Rio de Janeiro, 26 de Julho de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(POR DELEGAÇÃO)

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

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

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA EPP, com sede à ESTRADA DA PIEDADE, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ, inscrita no CNPJ 09.121.931/0001-12, executou a prestação de serviços de engenharia para **OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO PARAÍSO O ORINDI**, tendo como responsáveis técnicas pela empresa as engenheiras **SONIA RIBEIRO DE JESUS** (Eng. Civil) CREA RJ 2007148970 e **ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA** (Eng. Civil) CREA RJ 2019102100, e tendo a empresa executado e concluído satisfatoriamente, em perfeito cumprimento das especificações contratuais, observando os respectivos prazos de execução, dentro das posturas e normas técnicas e com eficiência técnica-profissional compatível com as necessidades dos serviços, a seguir relacionados:

ORD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
1.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", M	M3	23,22
1.2	DETERMINAÇÃO DA DEFORMAÇÃO DE PAVIMENTOS COM O AUXÍLIO DA VIGA BENKELMANN, POR PONTO	UN	20,00
1.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	48.750,00
1.4	LOCALIZAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCALIZAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	6.500,00
1.5	PROJETO EXECUTIVO DE VIA ESPECIAL PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS, CANTO CENTRAL E PISTAS COM 4 FAIXAS DE ROLAMENTO EM CADA SENTIDO, COM LARGURA MÁXIMA DE 40M, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES	HA	4,50

Prefeitura Municipal de Guapimirim
Fábio Rangel Maciel
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Mat. 36870.22



1.6	PROJETO EXECUTIVO DE VIA SIMPLES DE CICLOVIA, COM 1 FAIXA DE ROLAMENTO, COM LARGURA MAXIMA DE 1,30M, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	4,87
CANTEIRO DE OBRAS			
2.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00
2.2	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSO	UNXMES	12,00
2.3	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, A	UNXMES	12,00
2.4	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM	UNXMES	36,00
2.5	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
2.6	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
2.7	DEMARCACAO DE PAVIMENTO POR PINTURA EM FAIXAS ALTERNADAS, PARA DESVIO DO TRAFEGO EM OBRAS NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, MEDIDO POR UNIDADE DE SUPERFICIE DEMARCADA	M2	3.900,00
2.8	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	15,00
2.9	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
2.10	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINELIS REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	60,00
MOVIMENTACAO DE TERRA			
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	139,02

[Assinatura]
Município de Guapimirim
Fabio Rangel Maciel
Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Mat. 36870-22



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE GUAPIMIRIM
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



3.2	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO D ECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,I NCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	100,50
3.3	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	81,92

TRANSPORTE

4.1	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	40,00
4.2	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A C ARG A E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	1.390,00
4.3	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	2,00
4.4	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSI VE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	69,50
4.5	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	129.600,00
4.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,CO M CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESC ARG A E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPR EGADA	T	6.480,00
4.7	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS C OM MARTELO PESANDO ATE 2,5T,COM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPROD UTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM,ACRESCENTAR 0,5% PARA CA	UN	1,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAM ENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.000,00
5.2	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA A CRILICA,EM VIAS RODOVIARIAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	3.900,00
5.3	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS",MONODIRECIONAL,MEDINDO 100 X100X19,5MM,PINO DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO E SE US REFLETORES PODERAO CONTER:23 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LAPID ADO E ESPELHADO,DIVERSAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6.500,00

BASES E PAVIMENTOS

8.1	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,M EDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	4.875,00
8.2	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIA IS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	4.875,00

Prefeitura Municipal de Guapimirim
Fábio Rangel Maciel
Mat. 36870.22



8.3	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	48.750,00
8.4	GUARDA-CORPO EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,ACO CA-50,FORMADO POR QUADROS RETANGULARES DE(1,90X0,50)M SUSTENTADOS POR 2 MO NTANTES DE 0,85M DE ALTURA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIA IS E ELEMENTOS DE FIXACAO NA PONTE	M	10,00
8.5	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACOR DO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,CONSIDERA NDO SOMENTE O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTACAO MECANICA	T	7.020,00
8.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE.PREPARO E FORNECIMENTO	M3	2.925,00
8.7	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIP O DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	M	13.000,00
8.8	PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	48,00
8.9	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	13,11

FUNDAÇÃO

10.1	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 45 0KN (45TF),CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO	M	144,00
10.2	CRAVACAO DE ESTACAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO,INCLUSIVE BAT E-ESTACA(VIBE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 450KN(45TF)	M	144,00
10.3	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA,PARA CARGA DE TRABAL HO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 600KN(60TF)	UN	16,00
10.4	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	8,00

ESTRUTURA

11.1	ESCORAMENTO DE PONTILHOES,PONTES E VIADUTOS,DE CONCRETO ARMA DO,COM MADEIRA DE LEI SERRADA E DE 3ª COM ESCORAS DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,UTILIZANDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DE SMONTAGEM,CONSIDERA-SE VOLUME COBERTO,COMPREENDIDO PELA PROJ ECAO H	M3	5,64
11.2	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	23,22


Fábio Rangel Maceir
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Mat. 36870.22



11.3	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO ATE 5,20M,PARA TRAFEGO PESADO,CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA,FCK=35MPA,CA RGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POS ITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	37,62
------	---	----	-------

PINTURA

17.1	PINTURA DE NATA DE CIMENTO SOBRE SUPERFICIE ASPERA,EM TRES D EMAOS	M2	7.800,00
------	--	----	----------

ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

19.1	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE M OTORISTA	H	528,00
19.2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
19.3	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR D IESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
19.4	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
19.5	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO,SOBRE RODAS,CAPACIDADE DO SILO DE ASFALTO DE APROXIMADAMENTE 10,5T,LARGURA APROXIMADA DE 4,55 M,COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 100CV,COM SISTEMA DE NIVELAMENTO ELETRONICO,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	528,00
19.6	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00

ADMINISTRAÇÃO

24.1	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS,CUR	UR	1.726,98
24.2	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00
24.3	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
24.4	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
24.5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	MES	12,00
24.6	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITORIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	12,00
24.7	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOC IAIS	MES	12,00
24.8	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00

Fabio Rangel Maciel
Mat. 36870.22



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE GUAPIMIRIM
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



Empresa Contratada: **R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA EPP.**

Estrada da Piedade, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ – 25905-600
CNPJ 09.121.931/0001-12
CREA: 2010205122

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAPIMIRIM**

Endereço: Av. Dedo de Deus, 1161 – Centro – Guapimirim – RJ – 25946-244

CNPJ: 39.547.500/0001-83

ART 2020230186122

Contrato 67/2023 Assinado em 20/07/2023

Período de realização: 07/08/2023 à 10/05/2024.

Valor contratual: R\$ 10.496.202,35 (Dez milhões quatrocentos e noventa e seis mil duzentos e dois reais e trinta e cinco centavos)

Rio de Janeiro, **15/05/2024.**

FÁBIO RANGEL MACEIRA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
MATRÍCULA 36870.22

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: XMQH-EKL2-GBOK-ROCN



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 07/08/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 06/08/2024 10:52:39 (Certificado Digital)



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional SONIA RIBEIRO DE JESUS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SONIA RIBEIRO DE JESUS**.....

Registro: **2007148970** RNP: **2005085634**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

ART Nº 2020230222515 - de 13/09/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUcoes E REFORMAS LTDA.....

Registro: 2010205122.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ.....

Endereço: PC NILO PECANHA S/N - SANTO ALEIXO.....

MAGE RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): CONCRETAGEM.....

(2): CONSTRUCAO.....

Complemento:

(1): PASSARELA

(2): PONTE

(3): OBRA CIVIL PÚBLICA

Informação Complementar:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE
PONTES E PASSARELAS EM CONCRETO PROTENDIDO E CONCRETO ARMADO

Nº do contrato: 501/2022.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 01/12/2022.....

Data de Início: 09/08/2023.....

Situação: Atividade Em Andamento.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4.672.622,20.....

Endereço: DIV LOGRADOUORS S/N - DIVERSOS.....

MAGE RJ.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 83670/2024)

OBSERVAÇÕES:
ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO OU ...
QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com observações, o atestado contendo 4 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 83670/2024

Emitida às: 08/07/2024 16:29 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.5156517157954497

Rio de Janeiro, 8 de Julho de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(POR DELEGAÇÃO)

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

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

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL

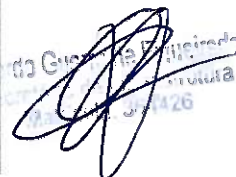
Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA EPP, com sede à ESTRADA DA PIEDADE, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ, inscrita no CNPJ 09.121.931/0001-12, executou a prestação de serviços de engenharia para o objeto **FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTES E PASSARELAS EM CONCRETO PROTENDIDO E CONCRETO ARMADO**, sendo este atestado parcial referente **APENAS** a **PASSARELA DA PRAÇA DE PAU GRANDE**, tendo como responsáveis técnicos pela empresa as engenheiras **SONIA RIBEIRO DE JESUS** (Eng. Civil) CREA RJ 2007148970, **ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA** (Eng. Civil) – CREA RJ 2019102100 e **CRISLAINE DA FONSECA BARBOZA** (Eng. Civil) – CREA RJ 2022103749, e tendo a empresa executado e concluído satisfatoriamente, em perfeito cumprimento das especificações contratuais, observando os respectivos prazos de execução, dentro das posturas e normas técnicas e com eficiência técnica-profissional compatível com as necessidades dos serviços, a seguir relacionados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1			
1.1	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência a compressão aos 3, 7 e 28 dias e "slump test", m	m3	6,42
1.2	Controle tecnológico de obras, considerando apenas o controle das armaduras, constando de coleta de corpos de prova, transporte até 50km, ensaio de dobramento e de tração simples, medido por tonelada de aço geometricamente necessário	T	0,77
1.3	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	m	28,00
1.4	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte de 51 a 100km	UN	1,00
1.5	Grupo gerador aberto, transportável sobre rodas, trifásico, 220/127v frequência 50/60hz, com regulador de tensão e frequência automática, quadro de comando manual e tanque de combustível de aproximadamente 109l com autonomia aproximada de 10h, na potência	H	440,00
1.6	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0.30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	m2	11,39
1.7	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pre-locação e o fornecimento do material e tendo por medida o perímetro a construir	m	24,90
2			


Secretaria Municipal de Infraestrutura
14.04.2024



2.1	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, resinada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, com 2,20x1,10m e 6mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3" de 3"x3"	m2	42,00
2.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	13,64
2.3	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	m2	13,64
2.4	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de 3"x3" de madeira de 3", c/1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 2,00m e 2 tabuas de madeira de 1"x12", horizontais, com 40cm de separação, com aproveitamento de uma vez	m	24,90
2.5	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m largura e 1,16m profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com	un x mês	2,00
2.6	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da prefeitura-rj, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira, fornecimento e colocação	un	20,00
2.7	Placa de identificação de obra pública, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, exclusive suporte de madeira, fornecimento e colocação	m2	6,00
3			
3.1	Reaterro de vala/cava compactada a máquina, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m3	27,77
3.2	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m3	34,20
4			
4.1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t	T x KM	770,92
4.2	Carga e descarga mecânica de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, exclusive despesas com a pa-carregadeira empregada	T	10,28
4.3	Carga e descarga mecânica, com pa-carregadeira, com 1,30m3 de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de	T	10,28
5			
5.1	Esgotamento normal de valas, medido por volume d'água esgotado, utilizando bomba acionada por motor a gasolina de 12,5cv, diâmetro de sucção e descarga de 1 1/2", considerando uma altura manométrica até 10,00m	m3	34,20
6			
6.1	Cravação de estaca, trilho tr-37, simples, inclusive fornecimento, um corte ao macarico e perdas, exclusive emendas transversais e dispositivos contra a punção	m	60,00
6.2	Emenda de topo em estaca de trilho tr-37 simples, inclusive tiras de chapa de aço e soldagem de topo, com fornecimento de todos os materiais	UN	12,00
6.3	Arrasamento de estaca de trilho tr-25, tr-32, tr-37 ou tr-45, simples	UN	4,00
7			


do Gerente Administrativo
Data: 20/04/2019
Assinatura: 426



7.1	Concreto para camadas preparatorias com 180kg de cimento por m3 de concreto,compreendendo apenas o fornecimento dos materiais,inclusive 5% de perdas	m3	0,93
7.2	Preparo manual de concreto,inclusive transporte horizontal com carrinho de mao,ate 20,00m	m3	0,93
7.3	Lancamento de concreto em pecas sem armadura,inclusive transporte horizontal ate 20,00m em carrinhos,e vertical ate 10,00m com torre e guincho,colocacao,adensamento e acabamento,considerando uma producao aproximada de 7,00m3/h	m3	0,93
7.4	Escoramento de forma de paramentos verticais,para altura ate 1,50m,com 30% de aproveitamento da madeira,inclusive retirada	m2	37,83
7.5	Formas de chapas de madeira compensada,empregando-se as de 14mm,resinadas e tambem as de 20mm de espessura,plastificadas ,servindo 1 vez,inclusive fornecimento e desmoldagem,excusve escoramento	m2	37,83
7.6	Barra de aco ca-50,com saliencia ou mossã,coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 6,3mm,destinada a armadura de concreto armado,10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento	kg	128,49
7.7	Barra de aco ca-50,com saliencia ou mossã,coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 8 a 12,5mm,destinada a armadura de concreto armado,10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento	kg	385,46
7.8	Barra de aco ca-50,com saliencia ou mossã,coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro acima de 12,5mm,destinada a armadura de concreto armado,10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento	kg	256,97
7.9	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco ca-50,em barras redondas,com diametro igual a 6,3mm	kg	128,49
7.10	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco ca-50,em barras redondas,com diametro de 8 a 12,5mm	kg	385,46
7.11	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco ca-50,em barras redondas,com diametro acima de 12,5mm	kg	256,97
7.12	Concreto bombeado,fck=30mpa,compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina,colocacao nas formas,espalhamento,adensamento mecanico e acabamento	m3	6,42
7.13	Aparelho de apoio de neoprene,fretado,inclusive preparo do berco,fornecimento e colocacao	dm3	4,80
7.14	Superestrutura de passarela para pedestre,pre-fabricada,em concreto protendido,com 2,00m de largura util e guarda-corpos metalicos,com vao entre 7,50 e 10,00m,colocada	m	10,00
8			
8.1	Projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aco,com area de projecao horizontal inferior a 500m2,apresentado em autocad	m2	24,50
9			
9.1	Mao-de-obra de mestre de obra "a",inclusive encargos sociais	mês	0,50
9.2	Mao-de-obra de feitor (encarregado de turma),inclusive encargos sociais	mês	2,00
9.3	Mao-de-obra de tecnico de seguranca do trabalho,inclusive encargos sociais	mês	0,50
9.4	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargos sociais	mês	0,50


Ricardo Augusto Figueiredo
Secretaria Municipal de Infraestrutura
364426



9.5	Mao-de-obra de vigia,inclusive encargos sociais	mês	4,00
9.6	Unidade ref.p/compl.adm local,consid:consumo agua,tel.energi a eletrica,mat.limpeza e escritorio,computadores,licenca obr a,moveis e utensilios,ar cond.bebedouro,art,rrt,fotografias uniformes,diarias,exames admissionais periodicos e demission ais,cur	UR	23,10

Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA EPP.

Estrada da Piedade, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ – 25905-600

CNPJ 09.121.931/0001-12

CREA: 2010205122

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGÉ

Endereço: Praça Dr. Siqueira, S/N – Centro – Magé – RJ - CEP: 25900-094

CNPJ: 29.138.351/0001-45

Contrato 501/2022 Assinado em 01/12/2022

Valor integral do Contrato – R\$ 4.672.622,20

Valor da Passarela de Pau Grande – R\$ 253.958,09

Período de realização: 09/08/2023 à 09/10/2023.

Valor contratual: R\$ 253.958,09 (Duzentos e cinquenta e três mil novecentos e cinquenta e oito reais e nove centavos)

Responsáveis Técnicos:

SONIA RIBEIRO DE JESUS (Eng. Civil) – CREA RJ 2007148970 – ART 2020230222515

ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA (Eng. Civil) – CREA RJ 2019102100 – ART 2020230223931

CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA (Eng. Civil) CREA RJ 2022103739 – ART 2020230223939

Magé/RJ, 13 de Março de 2024



RICARDO GUERRA DE FIGUEIREDO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MATRÍCULA 364426

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: OLCR-YRM7-YKTT-H3VI



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 26/09/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 25/09/2024 17:36:17 (Certificado Digital)



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional SONIA RIBEIRO DE JESUS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SONIA RIBEIRO DE JESUS**.....

Registro: **2007148970** RNP: **2005085634**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

ART Nº OL00078061 - de 01/12/2014 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 31/05/2019 por: CONCLUSAO.....

Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUcoes E REFORMAS LTDA - EPP.

Registro: 2010205122.....

Contratante: COMANDO DA MARINHA.....

Endereço: PRACA FORTALEZA DE SAO JOSE ILHA DAS COBRAS SN - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE DESENHO TECNICO.....

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

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

(2): RECUPERACAO.....

Complemento:

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

(2): ESTRUTURA METALICA

(3): GALPAO

Informação Complementar:

OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, RECUPERAÇÃO

E REFORÇO ESTRUTURAL DA GARAGEM EXISTENTE NO CENTRO DE INSTRUÇÃO E

ADESTRAMENTO ALMIRANTE SÍLVIO DE CAMARGO (CIASC).

Nº do contrato: 31000-2014-00-00.....

Quantificação: 2.305,37 m2.....

Data de Início: 19/11/2014.....

Conclusão efetiva: 10/02/2019.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 5.498.712,42.....

Endereço: ESTRADA DO QUILOMBO SN - FREGUESIA (ILHA DO GOVERNADOR).....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº 2020180017278 - de 29/01/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 31/05/2019 por: CONCLUSAO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 104690/2022)

Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA - EPP.
Registro: 2010205122.....
Contratante: COMANDO DA MARINHA.....
Endereço: RUA FORTALEZA DE SAO JOSE ILHA DAS COBRAS SN - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE DESENHO TECNICO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade:
(1): RECUPERACAO.....
(2): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): ESTRUTURA METALICA
(3): GALPAO
Informação Complementar:
MANUTENÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GARAGEM, EXISTENTE NO CENTRO DE
INSTRUÇÃO E ADESTRAMENTO ALMIRANTE SILVIO DE CAMARGO (CIASC)
Nº do contrato: 31000-2014-00-00.....
Quantificação: 1.328,00 m2.....
Data de Início: 19/11/2014.....
Conclusão efetiva: 10/02/2019.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.325.994,69.....
Endereço: ESTRADA DO QUILOMBO SN - FREGUESIA (ILHA DO GOVERNADOR).....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00078061 - Data de Pagamento: 01/12/2014.....
Profissional: SONIA RIBEIRO DE JESUS.....
RNP: 2005085634 ENGENHEIRA CIVIL
.....
ART Nº 2020190109133 - de 23/05/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 31/05/2019 por: CONCLUSAO.....
Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA - EPP.
Registro: 2010205122.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: COMANDO DA MARINHA.....
Endereço: RUA FORTALEZA DE SAO JOSE ILHA DAS COBRAS SN - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 104690/2022)

Proprietário: COMANDO DA MARINHA.....
Atividade Técnica:
(1): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): CONSTRUCAO.....
(2): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): ESTRUTURA METALICA
(3): GALPAO
Informação Complementar:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, PROJETO DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL,
PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, PROJETO DE REDE DE COMBATE DE INCÊNDIO,
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAIS E
HIDRÁULICA
Nº do contrato: 31000-2014-00-00.....
Quantificação: 2.305,37 m2.....
Data de Celebração: 18/11/2014.....
Data de Início: 19/11/2014.....
Conclusão efetiva: 10/02/2019.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.476.752,26.....
Endereço: ESTRADA DO QUILOMBO SN - FREGUESIA (ILHA DO GOVERNADOR).....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00078061 - Data de Pagamento: 01/12/2014.....
Profissional: SONIA RIBEIRO DE JESUS.....
RNP: 2005085634 ENGENHEIRA CIVIL
.....
ART Nº 2020190109165 - de 23/05/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 31/05/2019 por: CONCLUSAO.....
Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUcoes E REFORMAS LTDA - EPP.....
Registro: 2010205122.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: COMANDO DA MARINHA.....
Endereço: RUA FORTALEZA DE SAO JOSE ILHA DAS COBRAS SN - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: COMANDO DA MARINHA.....
Atividade Técnica:

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 104690/2022)

(1): EXECUCAO DE DESENHO TECNICO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade:
(1): CONSTRUCAO.....
(2): RECUPERACAO.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): ESTRUTURA METALICA
(3): GALPAO
Informação Complementar:
MANUTENÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GARAGEM, EXISTENTE NO CENTRO DE
INSTRUÇÃO E ADESTRAMENTO ALMIRANTE SILVIO DE CARMARGO (CIASC)
Nº do contrato: 31000-2014-00-00.....
Quantificação: 2.305,37 m2.....
Data de Celebração: 18/11/2014.....
Data de Início: 19/11/2014.....
Conclusão efetiva: 10/02/2019.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 300.045,10.....
Endereço: ESTRADA DO QUILOMBO SN - FREGUESIA (ILHA DO GOVERNADOR).....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00078061 - Data de Pagamento: 01/12/2014.....
Profissional: SONIA RIBEIRO DE JESUS.....
RNP: 2005085634 ENGENHEIRA CIVIL
.....
ART Nº 2020190109220 - de 23/05/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 31/05/2019 por: CONCLUSAO.....
Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA - EPP.....
Registro: 2010205122.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: COMANDO DA MARINHA.....
Endereço: RUA FORTALEZA DE SAO JOSE ILHA DAS COBRAS SN - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: COMANDO DA MARINHA.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE DESENHO TECNICO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade:

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 104690/2022)

(1): CONSTRUCAO.....

(2): RECUPERACAO.....

Complemento:

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

(2): ESTRUTURA METALICA

(3): GALPAO

Informação Complementar:

MANUTENÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GARAGEM, EXISTENTE NO CENTRO DE

INSTRUÇÃO E ADESTRAMENTO ALMIRANTE SILVIO DE CAMARGO (CIASC)

Nº do contrato: 31000-2014-00-00.....

Quantificação: 2.305,37 m2.....

Data de Celebração: 18/11/2014.....

Data de Início: 19/11/2014.....

Conclusão efetiva: 10/02/2019.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 352.000,05.....

Endereço: ESTRADA DO QUILOMBO SN - FREGUESIA (ILHA DO GOVERNADOR).....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00078061 - Data de Pagamento: 01/12/2014.....

Profissional: SONIA RIBEIRO DE JESUS.....

RNP: 2005085634 ENGENHEIRA CIVIL

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para

o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECÂNICA[PROJETO DE EXAUSTÃO; INSTALAÇÃO .

DE PONTE ROLANTE, DE SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO , SISTEMA DE AR CONDICIONADO

E AR COMPRIMIDO] E ENGENHARIA ELÉTRICA[PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA; ...

INSTALAÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO, DADOS, SPDA, SISTEMA FOTOVOLTAICO DE ENERGIA

SOLAR, AUTOMATIZAÇÃO DE PORTA, E SISTEMA CFTV] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es)

que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO

ELETRICISTA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,

com ressalvas o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .

cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

(CONTINUA)



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

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

CREA-RJ

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

104690/2022

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 104690/2022)

Certidão de Acervo Técnico nº 104690/2022

Emitida às: 07/11/2022 19:49 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.2595612042492845

Rio de Janeiro, 7 de Novembro de 2022

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

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

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA EPP, com sede à ESTRADA DA PIEDADE, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ, inscrita no CNPJ 09.121.931/0001-12, executou a prestação de serviços de engenharia para **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DA GARAGEM EXISTENTE NO CIASC, ADAPTANDO-A PARA GARAGEM DE VIATURAS E INSTALAÇÕES DE COMANDO E ADMINISTRATIVAS DA BATERIA DE LANÇADORES MÚLTIPLOS (LMF-ASTROS)**, situada à Estrada do Quilombo, s/n - Freguesia – Rio de Janeiro – RJ, tendo como responsável técnico pela empresa a engenheira **SONIA RIBEIRO DE JESUS** (Eng. Civil) CREA RJ 2007148970, e tendo a empresa executado e concluído satisfatoriamente, em perfeito cumprimento das especificações contratuais, observando os respectivos prazos de execução, dentro das posturas e normas técnicas e com eficiência técnica-profissional compatível com as necessidades dos serviços, a seguir relacionados:

Item	descrição	UND	QUANT.
10	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.11	Demolição de Edificação Existente com Bota-Fora de Entulho	m3	35,00
1.12	LICENCIAMENTO AMBIENTAL(LP,LI e LO)-IBAMA	un	1,00
1.13	Projeto de Pavimentação com Peças de Concreto Intertravadas	un	1,00
1.14	Projeto de Exaustão mecânica	un	1,00
1.15	Projeto de Recuperação e reforço Estrutural	un	1,00
1.16	Projeto de Impermeabilização	un	1,00
1.17	Projeto de Rede de combate de incêndio	un	1,00
1.18	Locação Topográfica	dia	30,00



1.19	Controle tecnológico de Concreto e Aço	m3	155,00
1.20	Controle tecnológico de Aterro	m3	155,00
1.21	ART	vb	1,00
1.22	As Built	vb	1,00
1.23	Sondagem a percussao,em terreno comum,com ensaio de penetracao,diametro 3",inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalacao da sonda em cada furo	M	132,44
1.24	Mobilizacao e desmobilizacao de equipamento e equipe de sondagem e perfuracao a percussao,com transporte ate 50km	und	2,00
1.25	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	M2	6,00
1.26	Transporte qq nat cam basculante 30 km/h 8.00 t excl despe- sa carga/desc espera do caminhao/servente/e ou equip aux.	T/KM	115.326,00
1.27	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	M3	1.281,40
1.28	Descarga de materiais e residuos originarios da construcao civil(rcc), classe b(reciclaveis para outras destinacoes), em locais de disposicao final autorizados e/ou licenciados a operar pelos orgaos de controle ambiental	m3	73,96
1.29	Carga e descarga manual de andaime tubular,inclusive tempo d e espera do caminhao,considerando-se a area de projecao vertical	m2	336,00
1.30	Demolicao manual de estrutura de concreto armado	M3	14,96
1.31	Demolicao de revestimento em argamassa de cal e areia ou cim ento e saibro	m2	318,80
1.32	Retirada de azulejo colado	M2	36,00
1.33	Demolicao de concreto simples	M3	322,32
1.34	Arrancamento de grades,gradis,alambrados,cercas, portoes e caixilhos	m2	118,00



1.35	Remocao de vidro comum	M2	118,00
1.36	Transporte horizontal de materiais diversos a 40m	M3	150,00
1.37	Transporte de andaime tubular,considerando-se a area de proj ecao vertical do andaime,exclusive carga,descarga e tempo de espera do caminhao(vide item 04.021.0010)	m2xKm	6.720,00
1.38	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro, inclusive montagem	M2	3.024,00
1.39	Plataforma madeira p/ andaime tubular aproveitamento 20 vezes	M2	20,00
1.40	Transporte de equipamentos pesados em carretas,exclusive a carga e descarga(vide item 04.014.0091) e o custo horario dos equipamentos transportados.	T X KM	3.380,00
1.41	Carga e descarga de equipamentos pesados,em carretas,exclusi ve o custo horario do equipamento durante a operacao	T	33,80
1.42	Impermeabilizacao de calhas/lajes descobertas, com emulsao asfaltica om elastomeros, 3 demaos	M2	1.505,33
1.43	Projeto executivo de arquitetura para construcao de galpao (geometrico, cortes, detalhamento e perspectiva) ate 500m2, apresentado em autocad nos padroes da contratante, de acordo com a abn	M2	1.765,00
1.44	Projeto executivo de instalacao de esgoto sanitario e aguas pluviais para predios administrativos de 501 ate 3.000m2,inclusive projeto basico,apresentado em autocad.	M2	1.765,00
1.45	Projeto executivo de instalacao hidraulica para predios administrativos ate 500m2,inclusive projeto basic o,apresentado em autocad.	M2	1.765,00
1.46	Projeto executivo de instalacao eletrica para predios administrativos ate 500m2, inclusive projeto basico, apresentado em autocad.	M2	1.765,00
1.47	Levantamento topografico,planialtimetrico e cadastral,de terreno de torografia acidentada,vegetacao densa e edificacao densa (escala 1:500)	UN	1,00



1.48	Impermeabilizacão de juntas de superfície com mastique betuminoso a frio, por metro.	m	1.953,00
1.49	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reuso aproveitamento de 2x	M2	103,40
1.50	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	UN	32,00
1.51	Retirada de batentes de madeira	UN	12,00
1.52	Retirada de batentes metálicos	UN	20,00
1.53	Demolição de alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto	M3	15,94
1.54	Retirada de telhas onduladas	M2	1.472,30
1.55	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	M3	105,31
1.56	Retirada de aparelhos de iluminação c/ reaproveitamento de lâmpadas	UN	43,00
1.57	Retirada de aparelhos sanitários	UN	7,00
1.58	Demolição manual de laje premoldada com transporte e carga em caminhão basculante	M3	44,32
1.59	Remoção de dispositivos para funcionamento de aparelhos sanitários	UN	7,00
1.60	Remoção manual de entulho	M3	533,90
1.61	Remoção de fiação elétrica	M	505,20
1.62	Remoção de ralo seco ou sifonado	UN	1,00
1.63	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos	UN	48,00
1.64	Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões $\varnothing$ 1/2" a 2"	M	15,43
1.65	Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, $\varnothing$ 2 1/2" a 4"	M	16,70
20	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
2.21	Isolamento da área com Tapume tipo Cerquite	m	2.305,37



2.22	Locação Container para Escritórios e Almoxarifado	mês	24,00
2.23	Locação Container para Sanitários	mês	24,00
2.24	Locação Container para Almoxarifado	mês	24,00
2.25	Refeitório de Obra	m2	100,00
2.26	Fretes para Containeres	un	6,00
2.27	Ligação Provisória de Água, Energia e Esgoto	vb	1,00
30a	SERVIÇOS PERMANENTES		
3.21	Equipe Técnico-Administrativa de obra (Engenheiro, mestre e Administração)	mês	42,00
3.22	Despesas Gerais de Consumo	mês	42,00
3.23	Segurança do trabalho	mês	42,00
3.24	Limpeza Permanente de Obra	mês	42,00
3.25	Cópias	Vb	10,00
3.26	Relatório Mensal com registro fotográfico	mês	6,00
3.27	Computadores e Impressora	mês	4,00
30b	MOVIMENTO DE TERRA		
3.28	GALPÃO		
3.29	Limpeza do Terreno	m2	2.305,37
3.30	Aterro Compactado 95 % PN com Terra Importada	m3	461,08
3.31	Escavação Manual para Fundações	m3	40,69
3.32	Reaterro Manual Compactado das Fundações	m3	20,60
3.33	Remoção de Terra Excedente	m3	26,00
3.34	Escavação Manual para Fundações	m3	704,00
3.35	Reaterro Manual Compactado das Fundações	m3	704,00



3.36	Remoção de Terra Excedente	m3	650,00
40	FUNDAÇÕES		
4.1	GALPÃO		
4.11	Mobilização e utilização de Equipamento para Estacas	vb	-
4.12	Perfuração de Estacas Hélice Contínua 25 cm	m	-
4.13	Gabarito de Locação	m	125,80
4.14	Aço CA 50/60	kg	-
4.15	Concreto Usinado fck 20 mPa - Estacas	m3	-
4.16	Remoção de Terra Excedente - Estacas	m3	-
4.17	Arrasamento Cabeça de Estaca	un	-
4.18	Lastro de Concreto Magro	m3	-
4.19	Forma de Madeira para Fundação	m2	-
4.1.10	Aço CA 50/60	kg	5.977,28
4.1.11	Concreto Usinado fck 25 mPa - Fundação	m3	-
4.1.12	Impermeabilização Baldrame	m3	1.500,00
4.2	Fundação		-
4.21	Mobilização e utilização de Equipamento para Estacas	vb	1,00
4.22	Perfuração de Estacas Hélice Contínua 25 cm	m	-
4.23	Aço CA 50/60	kg	5.977,28
4.24	Concreto Usinado fck 20 mPa - Estacas	m3	100,00
4.25	Remoção de Terra Excedente - Estacas	m3	55,00
4.26	Lastro de Concreto Magro	m3	85,00
4.27	Forma de Madeira para Fundação	m2	355,00
4.28	Aço CA 50/60	kg	5.977,28



4.29	Concreto Usinado fck 25 mPa - Fundação	m3	50,00
4.30	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, CENTRIFUGADA, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO, EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVACAO E TRANSPORTE DO BATE-ESTACAS, D=26CM, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 500KN(50TF). FORNECIMENTO	M	984,00
4.31	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 600KN (60TF)	M	984,00
4.32	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 600KN(60TF)	UN	246,00
4.33	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	M2	1.134,69
50	ESTRUTURA		
5.1	GALPÃO		
5.11	Forma de Compensado para Pilares e Protetores de Pilares	m2	138,00
5.12	Aço CA 50/60	kg	2.988,64
5.13	Concreto Usinado fck 25 mPa - Estrutura	m3	15,50
5.14	Laje Pré- Moldada Forro - SC 250 kg/m2	m2	336,48
5.15	Aço CA 50/60	kg	2.988,64
5.16	Concreto Usinado fck 25 mPa - Capa da laje	m3	26,92
5.17	Escoramento Metálico para Laje	m2	1.069,63
5.2	REFORÇO ESTRUTURAL		
5.21	Forma de Compensado para Estrutura	m2	292,00
5.22	Aço CA 50/60	kg	2.988,64



5.23	Concreto Uisnado fck 25 mPa - Estrutura	m3	42,30
60	ESTRUTURA METÁLICA		
6.11	Estrutura Metálica de Cobertura	m2	1.224,85
6.12	Telha Chapa Galvanizada esp. 0,50 mm - cor natural	m2	1.224,85
6.13	Ajudante de Estrutura Metálica	h	1.920,00
6.14	Montador de estrutura metálica	h	1.920,00
6.15	Cumeeira Chapa Galvanizada esp. 0,50 mm - cor natural	m	66,00
6.16	Calhas para coleta das águas do telhado	m	126,00
6.17	Telha autoportante aço zincado A=440 com pé pintura	m2	2.150,00
6.18	retirada de telha ondulada	m2	2.150,00
6.19	Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho .	m2	460,00
6.20	Estrutura metalica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4 para execução de pilares de apoio da cobertura	KG	5.395,50
6.21	EXAUSTOR EOLICO GIRATORIO, DIAMETRO DE 24",COM VAZAO ATE 400 OM3/H,PARA FIXACAO EM TELHADOS.FORNECIMENTO	UN	68,00
70a	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS		
7.11	Fossa Séptica Cilíndrica Tipo Câmara Única para 15 Pessoas	un	2,00
7.12	Caixa Inspeção em Anéis de Concreto Pré-Moldados com Tampa FºFº	un	11,00
7.13	Escavação Mecânica de Valas	m3	15,00
7.14	Acerto Fundo Escavações	m2	18,00
7.15	Envelope de Areia	m3	18,00
7.16	Tubulação PVC Esgoto	vb	1,00
7.17	Tubulação PVC Água Fria	vb	1,00



7.18	Bacia Sanitária - Deca Ravena	un	11,00
7.19	Tampa de PVC para Bacia Sanitária	un	11,00
7.20	Cuba de Louça de Embutir - Deca	un	11,00
7.21	Mictório de Louça com Sifão Integrado - Deca	un	9,00
7.22	Saboneteira de Louça	un	11,00
7.23	Papeleira de Louça	un	11,00
7.24	Cabide de Louça	un	11,00
7.25	Válvula de Descarga para Bacia Sanitária - Fabrimar	un	12,00
7.26	Válvula de Descarga para Mictório - Fabrimar	un	12,00
7.27	Torneira para Lavatório - Fabrimar	un	12,00
7.28	Registro de Gaveta - Fabrimar	un	45,00
7.29	Válvula Escoamento Cromado para Lavatório - Esteves	un	15,00
7.30	Sifão Cromado para Lavatório - Esteves	un	15,00
7.31	Bancada de Mármore Branco	m2	12,00
7.32	Caixa d'água 1.000 litros	m2	1,00
70b	DRENAGEM		
7.33	Caixa Boca Lobo com Grelha Tráfego Pesado	un	50,00
7.34	Escavação Mecânica de Valas	m3	400,00
7.35	Acerto Fundo Escavações	m2	220,00
7.36	Envelope de Areia	m3	108,00
7.37	Tubulação PVC 200 0m	m	420,00
7.38	Tubulação Concreto 300 mm	m	245,00
80	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
8.11	Alvenaria Bloco Concreto 14 x 19 x 39 cm	m2	1.925,00



8.12	Alvenaria de tijolos ceramicos furados 10x10x20,assentados com argamassa cimento/areia 1:10 com preparo manual.	m2	1.764,80
90	ESQUADRIAS		
9.11	Porta de Madeira 0,80 x 2,10 m	un	12,00
9.12	Porta de Madeira 1,40 x 2,10x 3cm ,tipo veneziana	un	13,00
9.13	Porta de Ferro 1,20 x 2,10 m	un	4,00
9.14	Painel Tela Fio 12 Malha 25 mm Montada Canoneira de 1"- 3,00 x 0,60 m	un	2,00
9.15	Painel Tela Fio 12 Malha 25 mm Montada Canoneira de 1"- 2,00 x 0,60 m	un	2,00
9.16	Janela Alumínio Anodizado - 2,00 x 1,20 m	un	14,00
9.17	Janela Alumínio Anodizado - 1,20 x 1,20 m	un	2,00
9.18	Janela Alumínio Anodizado - 0,60 x 0,60 m	un	2,00
9.19	Porta de enrolar,em perfis de aco em "u", 20x20mm, formando retangulos vazados, correndo em guias, com enrolamento em eixo horizontal superior, completa, fechamento com cadeado de piso, inclusive este. fornecimento e colocacao	m2	41,12
9.20	Automatização para porta de enrolar	un	1,00
9.21	Caixilho fixo de aluminio anodizado para vidro em bronze ou preto,serie 28.fornecimento e colocacao	m2	118,00
9.22	Vidro plano transparente,comum,de 5mm de espessura.fornecimento e colocacao	m2	118,00
9.23	Portao de chapa de ferro com estrutura de barras de 1.1/4"x5/16",revestida com cantoneira de 3/4"x1/8" e chapa galvanizada nº16,com guarnicao de cantoneiras de 1.1/4"x3/16" com dobradiças tipo gonzo,exclusive fechadura.fornecimento e colocacao	m2	30,12
100	ELEMENTOS DE COMPOSIÇÃO E PROTEÇÃO		



10.11	Soleira Mármore Branco - 20 cm	m	31,80
10.12	Peitoril GRANILITE - 20 cm	m	25,00
10.13	Peitoril de mármore branco ,largura de 25 cm ,assentado com argamassa	m	11,50
110	REVESTIMENTOS PAREDES		
11.11	Chapisco no Fundo para Azulejo	m2	3.023,72
11.12	Emboço paulista ,traço 1:2:8 (cimento +cal +areia média),esp:1,5 cm	m2	3.023,72
11.13	Azulejo Branco 15 x 15 cm	m2	852,00
120	PISOS		
12.11	Contrapiso Concreto Simples 7 cm - lastro de concreto ,preparo mecanico	m2	1.145,03
12.12	Argamassa de regularização	m2	1.145,03
12.13	Piso Cerâmico 30 x 30 cm	m2	660,00
12.14	concreto usinado fck 15 mpa - piso	m2	631,36
12.15	Acerto, Nivelamento do Terreno	m2	2.000,00
12.16	pedra britada bica corrida	m3	328,89
12.17	Lençol Plástico	m2	2.000,00
12.18	Tela Eletrossoldada Inferior - Q-196	m2	1.644,00
12.19	Espaçador Plástico para Tela Inferior	pç	2,00
12.20	Tela Eletrossoldada Superior - Q-196	m2	1.644,00
12.21	Espaçador Metálico para Tela Superior	m	1.353,00
12.22	Barras de Transferência 25 mm	kg	1.995,38
12.23	Espaçador Metálico para Barras de Transferência	m	2.706,00
12.24	Concreto Usinado fck 30 mPa - 25 cm	m3	721,60



12.25	Junta Serrada Preenchida com Mastique de Poliuretano	m	1.353,00
12.26	Forma Metálica para Piso	m2	460,00
12.27	Mão de Obra de Lançamento e Acabamento do Piso	m2	1.635,00
12.28	Cura Úmida do Concreto	m2	1.635,00
130	PINTURAS		
13.11	Massa Corrida PVC	m2	6.942,39
13.12	Latex PVA	m2	6.942,39
13.13	Resina Acrílica - Pilares	m2	250,00
13.14	Resina Acrílica - Lajes	m2	1.650,00
13.15	Resina Acrílica - Paredes Externas	m2	800,00
13.16	Pintura interna ou externa sobre ferro ou madeira com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza e duas demãos de acabamento.	m2	177,84
140	PAVIMENTAÇÃO		
14.11	Abertura de caixa	m2	50,00
14.12	Remoção da Terra para Bota-For a 5 km	m2	50,00
14.13	Guias Pré-Moldadas	m	20,00
14.14	Sarjeta Concreto - 30cm	m	20,00
14.15	Base Bica Corrida 20 cm	m3	20,00
14.16	Colchão de Areia 4 cm	m2	20,00
14.17	Piso Intertravado 10 cm fck 35 mPa	m2	-
14.18	Rejuntamento com Pó de Pedra	m2	-
150	SISTEMA DE AR COMPRIMIDO		
15.11	COMPRESSOR MAX 350 SCHULZS	und	2,00
15.12	QUADRO DE COMANDO DO SISTEMA	und	2,00



15.13	TUBULAÇÕES +CONEXÕES + MÃO DE OBRA	cj	2,00
160	SISTEMA DE ELÉTRICO, TELEFONIA E DADOS		
16.11	Materiais	vb	3,00
16.12	Instalação	vb	3,00
170	SPDA		
17.11	Materiais	vb	1,00
17.12	Instalação	vb	1,00
180	PONTE ROLANTE		
18.11	Ponte Rolante c/capacidade para 15 toneladas	vb	1,00
190	SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO (SÃO)		
19.11	Separador de água e óleo	vb	3,00
200	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
20.11	ETA	vb	-
210	SISTEMA FOTOVOLTAICO DE ENERGIA SOLAR		
21.11	Sistema de Energia Solar	vb	1,00
220	SISTEMA DE ARCONDICIONADO		
22.11	AR CONDICIONADO 60000BTUS	vb	-
22.12	AR CONDICIONADO 36000BTUS	vb	2,00
22.13	AR CONDICIONADO 18000BTUS	vb	5,00
22.14	AR CONDICIONADO 12000BTUS	vb	1,00
22.15	AR CONDICIONADO 9000BTUS	Unid.	2,00
22.16	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 9.000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide forneciment o do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fixa cao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao condens ador/e	Unid.	2,00



22.17	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 12.000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	Unid.	1,00
22.18	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 18.000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao conden saor/e	Unid.	5,00
22.19	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 3 6000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	Unid.	2,00
22.20	Tubulacao em cobre para interligacao de split system ao cond ensador/evaporador,inclusive isolamento termico,alimentacao eletrica,conexoes e fixacao,para aparelhos ate 48000 btu's.f ornecimento e instalacao	M	150,00
230	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESSÃO SÔMAR		
23.11	Hidrolavadora	vb	1,00
240	CONSTRUÇÃO DE ARMÁRIOS		
24.11	Armários em alvenaria para oficinas	und	6,00
250	SISTEMA CFTV		
25.11	CFTV - Equipamento Instalado	cj	2,00
260	SERVIÇO COMPLEMENTARES		
26.11	Limpeza Final	vb	1,00
26.12	Recomposições	vb	1,00
270	COMBATE A INCÊNDIO		
27.11	Sistema de Combate a Incêndio	Ur	1,33



Empresa Contratada: **R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA EPP.**
Estrada da Piedade, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ – 25905-600
CNPJ 09.121.931/0001-12
CREA: 2010205122

Contratante: **COMANDO DE MATERIAL DE FUZILEIROS NAVAIS**
Endereço: Praça Barão de Ladário, s/n - Centro - Ilha das cobras - Rio de Janeiro - RJ
CNPJ: 00.394.502/0181-91

Valor Contratual: R\$ R\$ 7.476.752,26 (Sete milhões quatrocentos e setenta e seis mil setecentos e cinquenta e dois reais e vinte e seis centavos)

Período de realização: 19/11/2014 à 10/02/2019.

Rio de Janeiro, **19/02/2019**


Representante da Contratante

LÉO PEREIRA SANTOS
Capitão-de-Mar-e-Guerra (RM1-FN)
Gerente de Obras Cíveis do Sistema ASTROS

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: XN6N-SRTS-EORM-MXGJ



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 08/11/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 07/11/2022 21:05:57



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional JORGE MARQUES FRAZAO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JORGE MARQUES FRAZAO**

Registro: **1984105135** RNP: **2001660430**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020190005064 - de 18/01/2019 Tipo de registro: **OBRA OU SERVICO**

Baixada em: 14/05/2015 por: **SERVICO PARALISADO**

Executante: **ENGE PRAT ENGENHARIA E SERVICOS LTDA** Registro: **1999200279**

Tipo Contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Contratante: **MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO**

Endereço: **RUA AFONSO CAVALCANTI 455 9º ANDAR - CIDADE NOVA**

RIO DE JANEIRO RJ

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO**

Atividade Técnica:

(1): **EXECUCAO DE OBRA**

Especificação da Atividade:

(1): **DRENAGEM**

(2): **PAVIMENTACAO**

(3): **SANEAMENTO**

Complemento:

(1): **REDE DE ESGOTO**

(2): **SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA**

(3): **ASFALTO**

Informação Complementar:

"BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SANEAMENTO NA MORADA DE COSMOS, EM COSMOS NA ÁREA DA O/SUBOP/CGO/4º GO - XVIII - AR - AP - 5.2"

Nº do contrato: **034/2014**

Quantificação: **9,312.00 m2**

Data de Celebração: **16/04/2014**

Data de Início: **14/05/2014**

Prazo do Contrato: **DETERMINADO 390 dia(s)**

Valor de Contrato/Honorário: **R\$ 4,825,993.04**

Endereço: **DIVERSOS LOGRADOUROS - MORADA DE COSMOS - COSMOS**



(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 80496/2019)

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART Nº: IN01240629 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....

Data de Pagamento: 23/05/2014.....

Profissional: LUIZ FERNANDO GOMES.....

RNP: 2004180552 ENGENHEIRO CIVIL.....

ART Nº 2020190213124 - de 26/09/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....

Baixada em: 03/10/2019 por: CONCLUSÃO.....

Executante: ENGE PRAT ENGENHARIA E SERVICOS LTDA Registro: 1999200279.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO.....

Endereço: RUA AFONSO CAVALCANTI 455 9º ANDAR - CIDADE NOVA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO.....

Atividade Técnica:.....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:.....

(1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): SANEAMENTO.....

Complemento:.....

(1): REDE DE ESGOTO.....

(2): SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA.....

(3): ASFALTO.....

Informação Complementar:.....

ART - SEGUNDO REINÍCIO DE PRAZO.....

Nº do contrato: 034/2014.....

Quantificação: 9,312.00 m2.....

Data de Celebração: 16/04/2014.....

Data de Início: 03/12/2015.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 11 dia(s).....

Valor do Contrato/Honorário: R\$ 4,825,993.04.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS - MORADA DE COSMOS - COSMOS.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020190005064 - Data de Pagamento: 18/01/2019.....

Profissional: JORGE MARQUES FRAZAO.....

RNP: 2001660430 ENGENHEIRO CIVIL.....



(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 80496/2019)

ART Nº 2020190196585 - de 26/09/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Baixada em: 14/10/2015 por: SERVIÇO PARALISADO.....
Executante: ENGE PRAT ENGENHARIA E SERVICOS LTDA Registro: 1999200279.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO.....
Endereço: RUA AFONSO CAVALCANTI 455 9º ANDAR - CIDADE NOVA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO.....
Atividade Técnica:.....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade:.....
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): SANEAMENTO.....
Complemento:.....
(1): REDE DE ESGOTO.....
(2): SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA.....
(3): ASFALTO.....
Informação Complementar:.....
ART DE REINÍCIO DE PRAZO.....
Nº do contrato: 034/2014.....
Quantificação: 9,312,00 m2.....
Data de Celebração: 16/04/2014.....
Data de Início: 30/09/2015.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 25 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4,825,993.04.....
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS - MORADA DE COSMOS - COSMOS.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020190005064 - Data de Pagamento: 16/01/2019.....
Profissional: JORGE MARQUES FRAZÃO.....
RNP: 2001660430 ENGENHEIRO CIVIL.....



CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado a presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

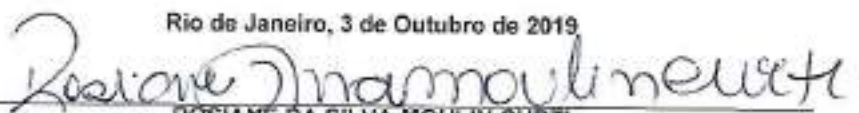
(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 80496/2019)

Certidão de Acervo Técnico nº 80496/2019
Emitida às: 03/10/2019 08:36 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.045149664513583265

Rio de Janeiro, 3 de Outubro de 2019


ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART.

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

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



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Atestamos para fins de comprovação em licitação pública, que a empresa ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVICOS LTDA, inscrita no CREA/RJ sob o n° 1999200279, estabelecida RUA CORONEL VEIGA 2007 SALAS 1 E 2 PONTE FONES, PETROPOLIS/RJ, inscrita no CNPJ 03.314.057/0001-53, executou para a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro - 4a. Gerência de Obras, CNPJ 424.987.330/001-48 - BAIRRO MARAVILHA OESTE- OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SANEAMENTO NA MORADA DE COSMOS, EM COSMOS, NA ÁREA DA O/SUBOP/CGO/4a.GO - XVIIIª AR-AP 5.2, objeto do Processo n° 0006/372169/2013 e o contrato n° 034/2014 no prazo total de 390 (TREZENTOS E NOVENTA) dias, com data de início em 14/5/2014 e data término em 14/12/2015, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor de R\$ 4.825.991,90 (QUATRO MILHÕES OITOCENTOS E VINTE E CINCO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA CENTAVOS), incluindo valores aditivos e de Reajustamento, tendo como Fiscal(is) MAURICIO PEDREIRA FERREIRA, matrícula n° 977728, LUIS ROBERTO VILHENA DO PILAR COBRA, matrícula n° 1184050, SUSANA VIANA BITTENCOURT, matrícula n° 2681120, e como Responsável Técnico pela empresa: LUIZ FERNANDO GOMES, CREA N° 1981120959, e responsável técnico solidário: JORGE MARQUES FRAZÃO - CREA n° 1984105135. Os serviços foram aceitos definitivamente pelo Processo n° 0006/372349/2015, com publicação no D.O. RIO de 01/11/2016 as fls. 09 e executados os seguintes serviços:

Item 00001 SE20050200(f)	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente. Seis Mil Duzentos e Cinquenta vírgula Três Oito Cinco m2 *****	6.250,3850 m2
Item 00002 SE20101350(A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro em áreas que apresente uma maior densidade de detalhes cadastrais, com até 10 ha, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad). Um vírgula Sete ha *****	1,7000 ha
Item 00003 SE30050100(f)	Determinação da deformação do pavimento com auxílio da Viga Benkelmann, ponto. Cento e Oitenta e Um un *****	181.0000 un
Item 00004 MT05050050(f)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiva escoramento e esgotamento. Quatro Mil Novecentos e Seis vírgula Cinco Um m3 *****	4.906,5100 m3
Item 00005 MT05200050(f)	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação de água potável. Trezentos e Sessenta m *****	360.0000 m
Item 00006 MT05200100(f)	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação predial de esgoto sanitário. Trezentos e Sessenta m *****	360.0000 m
Item 00007 MT05350050(B)	Escoramento simples, aberto, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1" x 12" e 3" x 6"). Nove Mil Trezentos e Oitenta e Seis vírgula Oito Dois m2 *****	9.386,8200 m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: 2020190005084
2020190198585 2020190213124 - FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80486/2019, FOLHA
NÚMERO: 5/18 RIO DE JANEIRO - 03/10/2019


Roslene da S. Moura
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00008 MT10050050(f)	Escavacao mecanica, em material de la categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira. Dois Mil Seiscentos e Oitenta e Sete virgula Tres Cinco m3 *****	2.687,3500 m3
Item 00009 MT10100050(f)	Escavacao mecanica, em material de la categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Escavadeira Hidraulica de 0,78m3. Cento e Vinte virgula Dois Oito m3 *****	120,2800 m3
Item 00010 MT10150050(f)	Escavacao mecanica com trator tipo D-6R, em material de la categoria, com transporte a 20m. Tres Mil Seiscentos e Noventa e Cinco virgula Cinco Sete m3 *****	3.695,5700 m3
Item 00011 MT15050100(f)	Compactacao de aterro em camadas de 15cm, com maco. Quatrocentos e Trinta e Sete virgula Cinco Dois m3 *****	437,5200 m3
Item 00012 MT15100100(f)	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, e exclusive o fornecimento do material. Cinco Mil Quatorze virgula Tres Sete m3 *****	5.014,3700 m3
Item 00013 TC05050500(f)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhao como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 12t. Trezentos e Seis Mil Setecentos e Quarenta virgula Cinco Dois Dois t.Km *****	306.740,5220 t.Km
Item 00014 TC05050650(f)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhao como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 17t. Onze Mil Novecentos e Sessenta e Um virgula Um Dois Dois t.Km *****	11.961,1220 t.Km
Item 00015 TC05100050(f)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa. Quatro Mil Duzentos e Vinte e Um virgula Um t.dam *****	4.221,1000 t.dam
Item 00016 TC10050350(f)	Carga e descarga mecanica, com Pa-Carregadeira e Caminhao Basculante a oleo diesel, consideradas para o caminhao a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operacao. De sessate Mil Duzentos e Trinta e Dois virgula Cinco t *****	17.232,5000 t

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: 2020190006054
2020190198585 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80496/2019, FOLHA
NÚMERO: 6/18 RIO DE JANEIRO - 03/10/2019

Roslene da S. Rodrigues
Roslene da S. Rodrigues
Coordenadora de Apoio Técnico
PROG DE ENGENHARIA



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00017 TC10050700(/)	Disposicao final de materiais e resíduos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida mediante comprovantes comerciais de pagamento - notas fiscais ou recibos timbrados de disposicao. Dezessete Mil Duzentos e Trinta e Dois virgula Cinco t *****	17.232,5000 t
Item 00018 SC05100100(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pavimento cimentado com espessura ate 10cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos. Um Mil Duzentos e Cinquenta virgula Zero Sete m2 *****	1.250,0700 m2
Item 00019 SC05100200(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pavimentacao de concreto simples, com 15cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos. Um Mil Duzentos e Vinte e Oito virgula Zero Cinco m2 *****	1.228,0500 m2
Item 00020 SC10050250(/)	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais). Um Mil Quatrocentos e Oitenta h *****	1.480,0000 h
Item 00021 SC10051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais). Quatro Mil Oitocentos e Dez h *****	4.810,0000 h
Item 00022 SC15050400(/)	Po-de-pedra, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento. Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Um virgula Oito Dois m3 *****	5.251,8200 m3
Item 00023 SC15050550(/)	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. Um Mil Duzentos e Trinta e Tres virgula Cinco Seis m3 *****	1.233,5600 m3
Item 00024 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. Quarenta e Cinco m2 *****	45,0000 m2
Item 00025 DR05200050(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,40m, aterro e compactacao 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. Um Mil Duzentos e Quatorze m *****	1.214,0000 m



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190005084
2020190198585 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80496/2019, FOLHA
NÚMERO: 7/18 RIO DE JANEIRO - 03/10/2019


Rosilene de S. Moura Costa
Coordenadora de Serviço Técnico
(Pessoa Jurídica)



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00026 DR05200100(f)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. Quarenta e Três m *****	43,0000 m
Item 00027 DR05200150(f)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. Cento e Oitenta e Seis m *****	186,0000 m
Item 00028 DR05200250(f)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. Vinte m *****	20,0000 m
Item 00029 DR05200300(f)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. Cento e Sessenta e Cinco m *****	165,0000 m
Item 00030 DR05400100(f)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento. Três Mil Duzentos e Oitenta e Dois m *****	3.282,0000 m
Item 00031 DR05450150(A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento. Três Mil Duzentos e Trinta e Nove m *****	3.239,0000 m
Item 00032 DR05450153(f)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento. Cinquenta e Quatro m *****	54,0000 m

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190006064
2020190198585 2020190213124. FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80496/2019, FOLHA
NÚMERO: 8/18. RIO DE JANEIRO - 03/10/2019

Realização
Realização do S. Motu Proprio
Condição de Arquivo Técnico
PROJ. DE CREA (P.O.)
Assinatura



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00033 DR05450156(/)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para aducao e distribuicao de aguas, com diametro nominal de 1 00mm, compreendendo carga e descarga, colocacao n a vala, montagem e reaterro ate a geratriz superi or do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecim ento e assentamento. Sessenta e Quatro m *****	64,0000 m
Item 00034 DR10050065(A)	Tubo de ferro fundido, ductil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diametro nominal de 300mm, compreendendo: carga e descarga, colocacao na val a, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo e teste hidroestatico, exclusive acessorios da junta. Fornecimento e assentamento. Vinte e Quatro m *****	24,0000 m
Item 00035 DR10150368(/)	Extremidade de ferro fundido ductil, pintado inte rnamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 ponta, inclusive fornecimento do mat erial para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 300mm. Fornecimento e assentamento. Dois un *****	2,0000 un
Item 00036 DR20100050(A)	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo i nternamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no pree gchimento dos vazios dos blocos, concreto para ca nada preparatoria, revestimento interno das pared es com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em con creto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em c oncreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,40m a 0,70m de diametro, exclusive a escavacao e reat erro. Trinta e Oito un *****	38,0000 un
Item 00037 DR20100053(A)	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo i nternamente (1,30x1,30x1,40)m, utilizando no pree nchimento dos vazios dos blocos, concreto para ca nada preparatoria, revestimento interno das pared es com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em con creto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em c oncreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,80m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro. U m un *****	1,0000 un





ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190006064
2020190196586 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80496/2019, FOLHA
NÚMERO: 9/18, RIO DE JANEIRO - 03/10/2019

Roslene de S. Moura
Roslene de S. Moura
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DEL. ED. Q. 01)
CREA-RJ

