



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

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

***** CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) NO VERSO *****
*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 4 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 16839/2003

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social.: CONSTRUTORA W.V LTDA.....
Registro.....: 2000201097.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL.....

ART No. AH36489 - de 22.10.2003.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: PAULO SEBASTIAO BURICHE LANGSDORFF.....
Carteira No. RJ-49860/D.....Reg. No. 1981118952.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): URBANISMO.....
Complemento (1): OUTROS.....
Informacao Complementar:

REURBANIZACAO DA PRACA HELTON VELLOSO FILHO - CAMPO GRANDE.....
No. Contrato: 06/2002.....
Data do Inicio: 18.02.2002.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 8H.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 265.482,01.....
Endereco da Obra: PRACA HELTON VELLOSO FILHO S/N.....
CAMPO GRANDE - RIO DE JANEIRO/RJ 23075130.....

CONCLUSAO em 04.11.2003.....

RIO DE JANEIRO, 4 de Novembro de 2003

Arq.^a Cynthia Attié
CREA-RJ - Coord. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

atestado em anexo não confere reconhecimento de

Arquitetura (Projeto de Urbanização e Paisagismo).
Eletrônica (instalações elétricas, iluminação pública e Aterramento).
Agrônomo (Plantas de grama, Palmeira-Aruca, Legue ou Simulês, Arbustos e plantas de cobertura).


Arquiteto, Eletricista e Agrônomo

Registro: 200021037
Ramo/Atividade: 08 ENGA CIVIL
Razão Social: CONSTRUTORA W V LTDA

24 24h
24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 0896074H092696
 Avenida Almirante Barros, 139 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 2553-6021

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.

OFÍCIO DE NOTAS
 JOÃO VITOR FERREIRA DE ARAÚJO
 Emolumentos: R\$ 8,00 - T+Fundos: R\$ 2,20
 Selo: EDON58847-AGI - Consulte em <http://www.mtbrasil.gov.br/sitepublico>



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos para fins de licitação pública que a empresa CONSTRUTORA W.V. LTDA, estabelecida na Estrada dos Três Rios, 200 – bloco 1 sala 316 – Freguesia – Jacarepaguá – Rio de Janeiro - RJ, CNPJ nº 03.589.880/0001-71 e registrada no CREA sob nº 2000201097, executou para a EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO – RIOURBE, com sede no Largo dos Leões, 15 – 8º andar – Humaitá, nesta cidade, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 31.066.178/0001-69, as Obras **REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA HELTON VELLOSO FILHO – CAMPO GRANDE**, objeto do Processo nº 06/501.365/2001 e do contrato nº 06/02, no prazo total de 180 (cento e oitenta) dias com início em 18/02/2002 e término em 16/08/02 no valor de R\$ 265.482,01 (duzentos e sessenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e dois reais um centavos), tendo como fiscal o **Engº MÁRIO SÉRGIO DE CASTRO BANDEIRA**, CREA / RJ 12.271 e matr. 51/560.262-8 e como responsável técnico o **Engº PAULO SEBASTIÃO BURICHE LANGSDORFF**, CREA / RJ 49.860-D. Os serviços foram aceitos provisoriamente pelo processo nº 06/501.365/01 com publicação no DOM nº 157 de 01/11/2002, às folhas 20, e estes serviços foram executados dentro dos padrões de qualidade estabelecidos, e em exato cumprimento às obrigações contratuais assumidas e, desta forma a contento.

Descrição dos serviços:

CODIGO	DESC	UND	QTDE
SE000017	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente. (duzentos e cinquenta e seis metros quadrados)	m2	256,00
SE000033	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 medição o perimetro a construir. (duzentos e vinte e cinco metros)	m	225,00
SE007199	Projeto para urbanização de áreas, visando a organização dos espaços e das atividades, devendo contemplar: sistema viário, considerando locais para carga e descarga, pontos de ônibus, faixa exclusiva, paisagismo, considerando passeios, praças e arborização, iluminação com critérios. (zero virgula vinte e seis hectares)	ha	0,26
CO000036	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo Madeirít ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura. (quatrocentos e noventa e cinco metros quadrados)	m2	495,00
CO000041	Barracão de obra com divisão interna para escritório e deposito de materiais, piso de tábuas de Pinho de 3a ou similar, sobre estaqueamento de peças de pinho de 3A, 3"x3", paredes de tábuas de pinho de 3A e cobertura de telhas de cimento amianto de 6mm, e instalação, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes. (trinta metros quadrados)	m2	30,00
CO000069	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, m3 – chave de 100A, carga 3kw, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor. (uma unidade)	un	1,00
CO000070	Placa de identificação de obra publica, inclusive pintura e suporte de madeira. Fornecimento e colocação. (dois virgula oitenta metros quadrados)	m2	2,80
CO000071	Barragem de bloqueio de obra na via publica, de acordo com a Resolução SMO-RJ no 379 29/08/1984, compreendendo o fornecimento, pintura dos suportes de madeiras e reaproveitamento do conjunto 40 vezes. (cem metros)	m	100,00
CO000072	Barragem de bloqueio de obra na via publica, de acordo com a Resolução SMO-RJ no 379 29/08/1984, compreendendo a colocação e retirada uma vez. (cem metros)	m	100,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA RJ, junto à Act nº *AH 36489 - 100* de *22/10/2003* lizen do por integrante do Conselho

LAHIC

[Handwritten signature]



MT000075	Escavação manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), exclusive escoramento e esgotamento. (duzentos e trinta e um metros cúbicos)	m3	231,00
MT000089	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de 3"x3" de Pinho de 3a, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 2m e 2 tábuas de pinho ou similar, de 1"x12", horizontais, com 40cm de separação, com aproveitamento de uma vez da madeira. (cem metros)	m	100,00
MT000096	Escavação mecânica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira, exclusive esgotamento. (cento e cinco metros cúbicos)	m3	105,00
MT000122	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade. (duzentos e noventa e três metros cúbicos)	m3	293,00
MT000132	Preparo de solo ate 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção ate 20m. (dois mil seiscentos e vinte e quatro metros quadrados)	m2	2.624,00
MT000134	Reaterro de vala, com pó de pedra, inclusive fornecimento do material. (vinte e um metros cúbicos)	m3	21,00
TC000139	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (VM=40KM/H), em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t. (dezoito mil, duzentos e quarenta e sete virgula oitenta e cinco toneladas por quilômetros)	t.Km	18.247,85
TC000153	Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão de espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, com 1,5m3 de capacidade, espera e operação, para cargas de 50t por dia de 8 horas. (trezentos e noventa e cinco virgula vinte toneladas)	t	395,20
SC000160	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do serviço. (sessenta e cinco metros cúbicos)	m3	65,00
SC000197	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões. (cento e vinte e um metros quadrados)	m2	121,00
SC000278	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de (0,35x0,50)m. Fornecimento e colocação. (uma unidade)	un	1,00
SC000305	Apontador (inclusive encargos sociais). (hum mil, cento e noventa e duas horas)	h	1.192,00
SC000307	Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais). (hum mil, cento e setenta e oito horas)	h	1.178,00
SC000311	Encarregado (inclusive encargos sociais). (hum mil, cento e setenta e oito horas)	h	1.178,00
SC000314	Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos sociais). (Setecentos e oito horas)	h	708,00
SC006019	Limpeza manual de ramal de ralo, com diametro menor que 0,40m, com transporte do material ate 20Km de distancia, inclusive carga e descarga mecânica. (trinta e nove metros cúbicos)	m3	39,00
DR000331	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galerias de águas pluviais, com diametro de 0,40m, aterro e soca ate a geratriz superior do tubo, inclusive fornecimento do material para reajuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. (nove metros)	m	9,00
DR000396	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra. (cento e vinte e dois virgula quarenta metros cúbicos)	m3	122,40
BP000454	Levantamento e reassentamento de meio-fio. (duzentos e noventa e dois metros)	m	292,00



	unidades)		
PJ004904	Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ. (quinhentos e sessenta unidades)	un	560,00
PJ004994	Gangorra com 3 pranchas de madeira de Lei, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado de 2", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação. (uma unidade)	un	1,00
PJ005053	Frade metálico, em ferro fundido, modelo ciclovía. Fornecimento. (cento e quarenta e nove unidades)	un	149,00
PJ005077	Barra paralelas rústica, referencia M-17, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação. (duas unidades)	un	2,00
PJ005078	Barra de 2 níveis rústica, referencia M-16, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação. (uma unidade)	un	1,00
PJ007681	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite amado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. Conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação. (cinco unidades)	un	5,00
PJ009714	Balanço composto com 3 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de bracadeiras, em travessão de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação. (duas unidades)	un	2,00
PJ017030	Planta de cobertura do tipo 2B: Agapanthus Africanus (Agapanto) ou similar, considerando 16 mudas por m2. Fornecimento. (trinta e cinco metros quadrados)	m2	35,00
PJ017040	Arbustos tipo 1 - Hibicus Rosa-Sinensis (Hibisco), com altura entre 0,80m a 1m. Fornecimento. (quinhentos e vinte unidades)	un	520,00
ET000620	Concreto simples, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 11MPa inclusive materiais, transporte equivalente a 20m na horizontal e 10m na vertical, produção, lançamento e adensamento na quantidade de 2m3/h. (trinta e um virgula noventa e sete metros cúbicos)	m3	31,97
ET000622	Concreto para pecas armadas, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 15MPa, inclusive materiais, confecção, transporte equivalente a 20m horizontal e 10m na vertical, produção, lançamento e adensamento na quantidade de 2m3/h. (cinco metros cúbicos)	m3	5,00
ET000629	Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmontagens servindo a madeira 2 vezes, tábuas de pinho de 3 ^A ou madeira equivalente, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento. (cinquenta e cinco virgula noventa e nove metros quadrados)	m2	55,99
ET000631	Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmontagens servindo a madeira 1 vez, tábuas de pinho de 3 ^A ou madeira equivalente, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento. (setenta e um metros quadrados)	m2	71,00
ET000632	Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 1,4 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento, tábuas de pinho de 3 ^A ou madeira equivalente. (oitenta e um virgula sessenta e oito metros quadrados)	m2	81,68
ET000672	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual A 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinado a armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18. (quatrocentos	Kg	400,00



BP000468	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pre-fabricados, com espessura de 4,5cm, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação. (quatrocentos e vinte virgula cinquenta metros quadrados)	m2	420,50
BP000535	Execução de pavimentação em saibro melhorado com cimento, em camadas de 8cm de espessura, medida após a compressão. (oitocentos treze virgula sessenta e nove metros quadrados)	m2	813,69
BP000538	Cordões de concreto simples, com secção de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro. (quatrocentos e trinta sete metros)	m	437,00
BP010435	Pavimento rígido com armadura simples, monolítica, com juntas serradas PTR-302-N, incluindo nivelamento da base com nível laser, colocação de lona plástica de polietileno, tela eletro-soldada (TELCON Q-92) com 10% de superposição, exclusive preparo do solo e base de pedra. (quatrocentos e oitenta e três virgula quarenta e nove metros quadrados)	m2	483,49
PJ000488	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno. (duzentos e vinte e quatro virgula setenta e dois metros quadrados)	m2	224,72
PJ000504	Palmeira Areca, Leque ou similar, com fuste mínima de 2m. Fornecimento e plantio. (doze unidades)	un	12,00
PJ000508	Protetor de ferro, pintado a óleo, para arvores. Fornecimento e colocação. (doze unidades)	un	12,00
PJ000526	Aterro com terra preta simples, para execução de gramados. (cento e setenta e cinco virgula trinta metros cúbicos)	m3	175,30
PJ000911	Prancha para abdominal, em madeira de Lei e estrutura tubular de 2", fixada em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação. (duas unidades)	un	2,00
PJ001029	Gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado de 1" horizontais e verticais de 1 1/2", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação. (uma unidade)	un	1,00
PJ001037	Escada de escorrega completa, inclusive patamar, conforme projeto FPJ, com pintura, transporte e desmontagem da danificada. Fornecimento e colocação. (duas unidades)	un	2,00
PJ001210	Poste de volei em tubo de ferro galvanizado com cremalheira e buchas. Fornecimento. (um par)	par	1,00
PJ001211	Rede de volei oficial com cabo de aço. Fornecimento. (um unidade)	un	1,00
PJ001212	Trave desmontável para futebol de salão em tubo de ferro galvanizado e buchas. Fornecimento. (um par)	par	1,00
PJ001213	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento. (um par)	par	1,00
PJ001214	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocação. Exclusive furacao do piso. (um par)	par	1,00
PJ004882	Alambrado com 4,5m de altura, em tela galvanizada no12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado de 2", estes chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, concreto dos blocos, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura de base galvite ou similar nos tubos, com 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação. (trezentos setenta três virgula cinquenta metros quadrados)	m2	373,50
PJ004897	Arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ. Plantio. (quinhentos e vinte	un	520,00

Este documento encontra-se arquivado no (RFP) nº, junto a nº **AA36489-2007** de **22 10 2007**

3
Eng.º **MÁRIO SÉRGIO DE CASTRO BANDEIRA**
MAT.: 51/560.262-8 - RIO URBE



	(1x5x4)cm, em maçaranduba ou similar, pregados sem tesouras ou pontaletes, medido pela projeção. (sessenta e quatro metros quadrados)		
CI001074	Cobertura em telhas francesas; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação. (sessenta e quatro metros quadrados)	m2	64,00
CI001076	Cumeeira para cobertura em telhas francesas ou coloniais. Fornecimento e colocação. (vinte metros)	m	20,00
CI002470	Cordão para arremate de telhado, executado com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2. (vinte e oito metros)	m	28,00
PT005889	Marcação de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura. (duzentos e sessenta e quatro metros quadrados)	m2	264,00
AP004681	Luminária para quadra de esportes, fabricação Peterco ou similar, modelo T-39/3 completa, ou similar, com lâmpada mista de vapor de mercúrio 250w, reator de partida rápida e alto fator de potência, com grade protetora, fornecimento e colocação. (doze unidades)	un	12,00
AP007191	Arandela em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado para lâmpada incandescente de 100W tipo RPI-3017/G da Raphael Paci ou similar. Fornecimento e colocação. (cinco unidades)	un	5,00
IP001572	Poste de concreto, circular reto de 12m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento. (quatro unidades)	un	4,00
IP001583	Poste de aço reto, de 4,50m a 6m, com flange de aço soldado na base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação e fornecimento do poste. Assentamento. (vinte unidades)	un	20,00
IP001621	Pintura de poste de aço, reto, de 4,5m ate 6m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar. (vinte unidades)	un	20,00
IP001630	Fundação simples de concreto pre-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores. (vinte unidades)	un	20,00
IP001698	Luminária fechada com lâmpada de descarga, sem reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo, ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária. Colocação. (vinte unidades)	un	20,00
IP001730	Braço, padrão RIOLUZ, de 1,5m ate 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive fornecimento do braço. Colocação. (vinte unidades)	un	20,00
IP001751	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,60)m; inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão, fornecimento e assentamento. (vinte e quatro unidades)	un	24,00
IP001824	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificação EM-CME-04 da RIOLUZ. Fornecimento. (vinte unidades)	un	20,00
IP001943	Aterramento de equipamentos, padrão urbano ou pre-reunido com 1 haste (ver conjunto AT-C, padrão RIOLUZ). Instalação e fornecimento. (duas unidades)	un	2,00
IP007158	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 12m de comprimento, tipo pesado, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento. (quatro unidades)	un	4,00
IP007942	Cabo de cobre nu, seção de 35mm ² . Fornecimento. (um quilograma)	Kg	1,00
IP008225	Luminária LRJ-17 para lâmpada a vapor de mercúrio de 250 ou 400W ou a vapor de sódio de 150 ou 250W ovoide, encaixe para tubo com diâmetro de 60,3mm com adaptador embutido para encaixe em tudo com diâmetro de 48mm, corpo refletor estampado em chapa de alumínio (99,5% de Al), pescoco em liga de alumínio fundido com baixo teor de cobre e ferro SAE 305 ou 323 (ASTM-B-244), refletor em vidro borossilicato prismático, conforme desenho A4-1804-PD e especificação em-RioLuz no 41. Fornecimento. (vinte unidades)	un	20,00
IP008233	Aterramento de caixa Hand-Hole. (vinte e quatro unidades)	un	24,00

[170]

**PREFEITURA****OBRAS****NITERÓI**

vado no BREA RJ, junho
 nº *AH36489-104*
 de *22/10/2003* fazen
 do parte integrante da Certidão
 nº *16839/2003*
 Folha nº *04/05*
 Rio, *09/11/2003*

Attid
 Eng.º Civil
 Rua da Attid
 Niterói, RJ, Caixa de Aço Técnico
 POR DELEGAÇÃO

	quilogramas)		
ET000673	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual A 1,5, diâmetro de 8mm, destinado a armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18. (quatrocentos quilogramas)	Kg	400,00
ET000674	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual A 1,5, diâmetro de 10mm, destinado a armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18. (quatrocentos quilogramas)	Kg	400,00
ET000688	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 6,3mm e 12,5mm. (hum mil, duzentos quilogramas)	Kg	1.200,00
ET000692	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparo segundo o item 596, e colocação segundo o item ET000602; 14m2 de área moldada, formas e escoramento segundo os itens ET000630 e ET000638, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas. (trinta e três metros cúbicos)	m3	33,00
ET005705	Pilar em Eucalipto ou similar, com 25cm de diâmetro, tratado com Pentox ou similar, altura útil de 3m, enterrado 1,5m. Fornecimento e colocação. (quatro unidades)	un	4,00
AL000771	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real. (duzentos e oitenta e oito metros quadrados)	m2	288,00
RV000791	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco. (noventa metros quadrados)	m2	90,00
RV000854	Pátio de concreto, 8cm de espessura, no traço 1:3:3, em volume, formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de Pinho ou similar, incorporados, exclusive preparo terreno. (seiscentos e trinta e seis metros quadrados)	m2	636,00
RV004561	Pavimentação em placas de (40x80x10)cm, de concreto (fck=11MPa) com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta 2cm, inclusive preparo do terreno. (duzentos trinta e dois metros quadrados)	m2	232,00
IT000956	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2,5mm2, 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. (cinco unidades)	un	5,00
IT006570	Cubiculo de medição, padrão LIGHT, para alta tensão. Fornecimento e colocação. (uma unidade)	un	1,00
IT010104	Construção de linha simples de tubo de PVC rígido, serie R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro. ((cem metros)	m	100,00
IT016011	Linha de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), lancadi diretamente ao solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro. (duzentos metros)	m	200,00
IT016012	Linha dupla de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), lançado diretamente ao solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro. (cento e cinquenta metros)	m	150,00
CI001065	Madeiramento para cobertura de telhas cerâmicas, francesa ou colonial, constituído de cumeeira e terças de 3"x4 1/2", caibros de 3"x1 1/2" e ripas de	m2	64,00

1102



PREFEITURA

OBRAS

RIOURBE



IP008237	Tampão de ferro fundido, articulado, tipo especial, com eixo de aço inoxidável, revestido por PVC na articulação, dotado de furação para fixação do aro de anel de concreto e instalação de conectores para aterramento, com inscrição Rio Luz discreta, em alto relevo, conforme desenho Rio Luz/A4-1200-PD, especificação em Rio Luz no 10. Fornecimento. (vinte e quatro unidades)	un	24,00
IP008586	Base simples para luminárias LRJ-09. Fornecimento. (vinte e quatro unidades)	un	24,00
IP008953	Chumbador em aço carbono, com diâmetro de 7/8", comprimento de 500mm, galvanizado a quente por imersão, com porca, arruela de pressão. Fornecimento. (oitenta unidades)	un	80,00
IP009264	Anilha de nylon para identificação de condutor XLPE de 25 a 35mm ² . Fornecimento. (cento e duas unidades)	un	102,00
IP009600	Caixa de passagem de alvenaria com dimensões de (1x1x1)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive fornecimento do tampão. (cinco unidades)	un	5,00
IP010414	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola, modelo nº 1, padrão Rio Luz, tip G, AMP ou similar. Fornecimento e instalação. (cem unidades)	un	100,00
SC000219	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços. (vinte e sete virgula quarenta e quatro metros cúbicos)	m3	27,44
SC000207	Apicoamento de concreto, em superfícies verticais, inclusive correção de falhas. (oitenta e oito virgula trinta toneladas)	t	88,30
TC000149	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 servente na carga. (duzentos e setenta e oito virgula cinquenta toneladas)	t	278,50
AL005257	Alvenaria de pedra em elevação, de 2 faces, feita com blocos de pedra-de-mão, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, tendo altura até 3m, sendo espessura até 0,35m. (vinte oito metros cúbicos)	m3	28,00
ET005056	Concreto colorido importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 13,5Mpa. Fornecimento e colocação. (quatro metros cúbicos)	m3	4,00

Processo nº 06/501.365/01
Contrato nº 06/02

Em, 14 de Outubro de 2003

Mário Sérgio de Castro Bandeira

Eng.º MARIO SERGIO DE CASTRO BANDEIRA
(assinatura e carimbo da fiscalização)
MAT.: 51/560.262-8 - RIO URBE

VISTO

Em, 14 de Outubro de 2003

Carlos Frederico Peixoto Pires
Eng.º CARLOS FREDERICO PEIXOTO PIRES
Diretor de Obras - DOB
RIOURBE

Este atestado encontra-se arquivado no GREA-RJ, junto à Ata nº AH36089-141 de 22/10/2003, faz parte integrante do certidão nº 16839/2003 Folha nº 05/05 Rio. 04/11/2003

