



20 SET 15 17 8
 RIO DE JANEIRO
 Este investimento vale ouro para a Cidade
 302724

172	DR20100050A	POCO DE VISITA DE BLOCOS DE CONCRETO DE (20X20X40)CM, COM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, MEDINDO INTERNAMENTE (1,20X1,20X1,40)M, UTILIZANDO NO PREENCHIMENTO DOS VAZIOS DOS BLOCOS, CONCRETO PARA CAMADA PREPARATORIA, REVESTIMENTO INTERNO DAS PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 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 UTILIZACAO EM COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M A 0,70M DE DIAMETRO, EXCLUSIVE A ESCAVACAO E REATERRO.	un	37,00
173	DR20100053A	POCO DE VISITA DE BLOCOS DE CONCRETO DE (20X20X40)CM, COM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, MEDINDO INTERNAMENTE (1,30X1,30X1,40)M, UTILIZANDO NO PREENCHIMENTO DOS VAZIOS DOS BLOCOS, CONCRETO PARA CAMADA PREPARATORIA, REVESTIMENTO INTERNO DAS PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 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 UTILIZACAO EM COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DIAMETRO, EXCLUSIVE A ESCAVACAO E REATERRO.	un	3,00
174	DR20100059B	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 PREPARATORIA, REVESTIMENTO INTERNO DAS PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 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 UTILIZACAO EM COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAMETRO; EXCLUSIVE A ESCAVACAO E REATERRO.	un	9,00



Engº Ney Eduardo Ribeiro Lima
 Coordenador de Obras - COE
 RIOURBE - CREA 150.111-D
 Mat. 557560.747-4
 [assinatura]
 José Carlos Vedoso
 Eng. Responsável - Mat. 557560.747-4
 [assinatura]

85/143

RIO



CPL / PMCG
Fl. nº 383
Visto:



XV jogos pan-americanos

Este investimento
vale ouro para
a Cidade.

184	DR30150103A	CAIXA DE RALO, DE BLOCOS DE CONCRETO PRENSADO (15X20X40)CM, COM VAZIOS PREENCHIDOS DE CONCRETO SIMPLES PARA CAMADAS PREPARATORIAS (180KG DE CIMENTO/M3), EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,15M), DE (0,30X0,90X0,90)M, PARA AGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 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 E BOCA DE LOBO DE FERRO FUNDIDO DE 80KG, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	un	98,00
185	DR35050250/	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO COMPLETO, ARTICULADO, PESADO, DE 0,60M DE DIAMETRO, TIPO AVENIDA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	un	49,00
187	DR55050450A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA.	m³	136,14
18.03		DRENAGENS, ENRROCAMENTOS E GEOSINTETICOS		
189	DR65050050/	COLCHAO DRENANTE COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA NO 3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA BIDIM, TIPO OP-30 OU SIMILAR.	m²	600,00
19.		BP-PAVIMENTACOES		
19.01		BASES E PAVIMENTOS		
191	BP05050050/	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO.	m³	4.220,00
192	BP05050400A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ.	m²	15.720,57
194	BP10050703A	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO COM POLIMERO USINADO A QUENTE, COM 7CM DE ESPESSURA, EXECUTADO COM VIBROACABADORA COM CONTROLE ELETRONICO E MESA EXTENSIVA DE NO MINIMO 7M, CONFORME ESPECIFICACOES DA PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	m²	15.720,57
19.02		REVESTIMENTOS RIGIDOS E FLEXIVEIS		

Engº Ney Eduardo Lima A. Lima
Coordenador de Obras - COE
RIO de JANEIRO - CREA RJ 03111-D
Mat. 48740274-B

John Carlos
Coordenador de Obras - COE
RIO de JANEIRO - CREA RJ 03111-D
Mat. 48740274-B

Valério

86/143



XV jogos pan-americanos
Este investimento vale ouro para a Cidade
RIO 27
28 SET 10 10 10
302726

195	BP10200353/	REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PECAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO CINZA, COLORIDO; NAS CORES VERMELHO, AMARELO, PRETO E VARIACOES, COM RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, PRE-MOLDADOS UNI-STEIN (16 FACES), HOLANDES (RETANGULAR), RAQUETE OU SIMILAR, COM ESPESSURA DE 6CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTACAO COM SOQUETE VIBRATORIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREMATE, COM MAQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E " COLCHAO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRE-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR.	m ²	2.582,00
19.05		DIVERSOS		
197	BP05050150/	CAMADA DE PO-DE-PEDRA ESPALHADA MANUALMENTE, MEDIDA APOS A COMPACTACAO.	m ²	6.945,39
20.		PJ-SERVICOS DE PARQUES E JARDINS		
20.01		GRAMAS, ARBUSTOS E ARVORES		
199	PJ05050800/	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,10 A 0,20)M, TIPO CUPHEA GRACILIS (ERICA), ACALYPHA REPTANS (RABO DE GATO / MINI ACALIFA), ARACHIS REPENS (GRAMA AMENDOIM), ASYSTASIA GANGETICA OU COROMANDEDELIANA (ASISTASIA), BULBELINE FRUTESCENS OU CAULESCENS (BULBINE), CHLOROPHYTUM COMOSUM VARIEGATUM (CLOROFITO), DURANTA REPENS (PINGO DE OURO / VIOLETEIRA), EVOLVULUS GLOMERATUS (EVOLVOLO), HEMIGRAFHIS COLORATA (HERA-ROXA), OPHIOPOGON JAPONICUS (PELE-DE-URSO), PERISTROPHE AUGUSTIFOLIA (PERIQUITO AMARELO), PILEA CADIERE, VEDELIA PALUDOSA OU SPANGINETICOLA TRILOBATA (MARGARIDAO), OU SIMILAR.	m ²	3.600,00
200	PJ05100050/	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA, CONFORME PROJETO FPJ.	un	3.646,45
202	PJ10050200/	PLANTIO DE ARVORE DE 2M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE.	un	167,00
205	PJ20050060/	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO.	m ³	668,21
206	PJ20050200/	ATERRO COM TERRA PRETA SIMPLES, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS.	m ³	668,21
21.		IP-ILUMINACAO PUBLICA		
21.01		POSTES E FERRAGENS		



Eng. Ney Eduardo Risco A. Lima
Coordenador de Obras DE
RIOURBE - CREA RJ nº 50000000
Mat. 30368-710-4

Eng. Carlos Velloso
Ass. Administrativa - Mat. 30368-710-4
RIOURBE

87/149



210	IP05100121/	POSTE DE ACO SAE 1006/1020, RETO, PADRAO HADOCK LOBO, MONTAGEM 2, ALTURA UTIL DE 9,00M, COM FLANGE, CONICO CONTINUO SEM EMENDAS E BRACO DUPLO COM 1,10M PARA FIXACAO DE LUMINARIAS, CONFORME DESENHO A2-1978-PD E ESPECIFICACAO	un	31,00
212	IP05300250/	POSTE DE ACO, RETO, DE 7M A 11M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE. ASSENTAMENTO.	un	31,00
21.02		INSTALACOES DE REDES		
216	IP10300512/	CONECTOR TIPO CUNHA, EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, PARA AFIXACAO DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE, POR EFEITO DE MOLA. MODELO TIPO NO 5, PADRAO RIOLUZ, TIPO IV, AMP OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	186,00
218	IP15250100/	CABO DE COBRE NU, SECAO DE 16MM2. FORNECIMENTO. (1KG = 7,04METROS)	kg	300,00
219	IP15300106/	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, SECAO DE 3X2,5MM2, PVC/700C. FORNECIMENTO	m	600,00
220	IP15350459/	CABO DE COBRE RIGIDO, 25MM2, 8,7 A 15KV, ISOLADO EPR/XLPE. FORNECIMENTO.	m	50,00
221	IP15450106/	COLOCACAO DE 3 CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.	m	1.900,00
21.03		CAIXAS		
226	IP25100025/	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, CIRCULAR, DE CONCRETO, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES (0,30X0,30)M; INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	un	19,00
227	IP25100153/	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, CIRCULAR, DE CONCRETO, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES (0,60X0,60)M; INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO, EXCLUSIVE TAMPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	un	4,00
229	IP25200250/	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO (PARA TENSAO MINIMA DE 3,54KG/CM2), DIAMETRO INTERNO DE 60CM, COM TRANCA, COM EIXO DE ACO INOXIDAVEL NA ARTICULACAO, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. FORNECIMENTO.	un	40,00

Eng. Ney Eduardo Ribeiro A. Lima
 Coordenador de Obras - Doc
 RIOURB - C. 150 - 50.111-D
 Mat. 50.111-77-8

Jose Carlos Veloso
 Eng. de Obras - Doc. Coordenador
 RIOURB - C. 150 - 50.111-D
 Mat. 50.111-77-8

RIO


 CPL/PMCg
 Fl. nº 380
 Visto:

XV Jogos pan-americanos

 Este investimento
 vale ouro para
 a Cidade

28 SET 1978

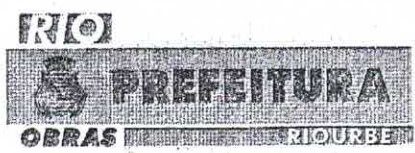
RIOURBE

502724

21.04		LUMINARIAS		
230	IP50050253/	LUMINARIA LRJ-33 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 250W, IP-66, VIDRO CURVO, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, PARA ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 60,3MM, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO (EM-RIOLUZ NO 30), REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO 99,85% CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO 63. FORNECIMENTO.	un	50,00
21.05		DIVERSOS		
232	IP05350150/	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PADRAO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS, PARA FIXACAO DE POSTES DE ACO RETO DE 7M A 11M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES.	un	50,00
233	IP10300050/	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KC 22H, BURNDY OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	108,00
234	IP15450109/	COLOCACAO DE 4 CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.	m	6.700,00
235	IP20050103/	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,50M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO.	un	17,00
236	IP20050106/	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,50M A 3M DE COMPRIMENTO. COLOCACAO.	un	17,00
238	IP35200200/	COLOCACAO DE EQUIPAMENTOS DE COMANDO DE CIRCUITO, PADRAO RIOLUZ; EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO.	un	1,00
240	IP45100150/	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO RELE FOTOELETRICO E BASE. COLOCACAO.	un	3,00
241	IP55050050/	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO, DE 19MMX10M. FORNECIMENTO.	un	10,00
242	IP55050100/	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA, DE 19MMX20M. FORNECIMENTO.	un	8,00
243	IP99990150/	CAPA ISOLANTE COM RESINA DE SILICONE PARA CONECTOR TIPO CUNHA EM INSTALACAO SUBTERRANEA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	un	150,00
22.		ST-SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO		
22.01		SINALIZACAO HORIZONTAL E VERTICAL		
253	ST75050250/	SINALIZACAO HORIZONTAL COM MASSA TERMOPLASTICA, APLICADA POR ASPERSAO, CONFORME ESPECIFICACAO CET-RIO, EM PROJETOS ENTRE 100M2 E 400M2.	m ²	350,00


 Eng. NET Eduardo Ribeiro Lima
 Coordenador de Obras COE
 RIOURBE - CREA RJ/1-D
 Matr. 561567/7-8

 Eng. CARLOS VELLOSO
 Ass. Administração - Matr. 504580,502-8
 RIOURBE



XV Jogos pan-americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade.

24.1		IE-ESPECIAIS		
24.01		ITENS ESPECIAIS		
272	IE.004.984	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE AUTO FALANTES SUBAQUATICOS LOCALIZADOS SOBRE OS REFLETORES, COM POTENCIA DE 30W RMS, IMPEDANCIA 8 OHMS. ESTAO INCLUIDOS OS TRIBUTOS SOBRE FATURAMENTO, ISS, COFINS, PIS, CPMF, CONFORME SCO-RIO.	un	26,00
273	IE.004.985	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE QUADROS QGBT-N COMPOSTO DE 03 DISJUNTORES MOTORIZADOS, IN=2000 A E IREG=1800 A, RELES DE TEMPERATURA, DE SOBRE CORRENTE, CHAVES DE BLOQUEIO KIRK, RELES DE BLOQUEIO, INTERTRAVAMENTO MECANICO E RESPECTIVOS DISJUNTORES E QGBT-E COMPOSTO DE DISJUNTORES TRIFASICOS DE IN=1000 A E IREG=800 A E DEMAIS DISJUNTORES. ESTAO INCLUIDOS OS TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO, ISS, COFINS, PIS, CPMF, CONFORME SCO-RIO.	CJ	1,00
274	IE.004.986	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE EQUIPAMENTO PARA SALTOS/BORDAS COMPOSTO DE PRANCHAS PARA SALTOS, RAIAS EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, ESCADA DE ACO INOX E DEMAIS ACESSORIOS. ESTAO INCLUIDOS OS TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO, ISS, COFINS, PIS, CPMF, CONFORME SCO-RIO.	CJ	1,00
275	IE.004.987	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SISTEMA DE BOMBEAMENTO COM JATOS DE AGUA LOCADOS NOS EIXOS DE CADA TRAMPOLIM PARA SEREM ACIONADOS NO MOMENTO DA COMPETICAO, A FIM DE AGITAR A SUPERFICIE E NAS PLATAFORMAS NO FUNDO DA PISCINA UM SISTEMA DE INJECAO DE AR. ESTAO INCLUIDOS OS TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO, ISS, COFINS, PIS, CPMF, CONFORME SCO-RIO.	CJ	1,00
276	IE.004.988	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 03 (TRÉS) BOMBAS DE RECIRCULACAO E 04 (QUATRO) AQUECEDORES DE AGUA QUENTE DOS CHUVEIROS. ESTAO INCLUIDOS OS TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO, ISS, COFINS, PIS, CPMF, CONFORME SCO-RIO.	CJ	1,00
277	IE.004.989	FORNECIMENTO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, COM VAZAO AFLUENTE DE 45 M3/H, POPULACAO DE 32.000 PESSOAS, 241,71 KGDBO/DIA COM SISTEMA DE AERACAO PROLONGADA POR AR DIFUSO. ESTAO INCLUIDOS OS TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO, ISS, COFINS, PIS, CPMF, CONFORME SCO-RIO.	CJ	1,00

Engº Ney Roberto Píssó A. Lima
Coordenador de Obras - COO
RIOURBE - Rua 1116
Mat. 20648-7-6
JOSÉ CARLOS VILHOTE
Aux. Administração - Matr. 38330.503-5
RIOURBE

90/143

RIO


 CPL / PMCg
 Fl. nº 378
 Visto:

XV Jogos Pan-Americanos

 Este investimento
 vale ouro para
 a Cidade

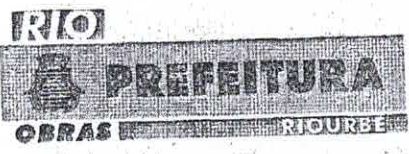
26 SET 15 14 502724

279	AL05.25.0303	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (15X20X40)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3M DE ALTURA , E MEDIDA PELA AREA REAL	m ²	943,88
280	AL05.25.0450	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (20X20X40)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:8 EM PAREDES COM VÃOS DE MEIA VEZ ATÉ 3M DE ALTURA , E MEDIDA PELA AREA REAL	m ²	105,49
281	BP10.20.0350	REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PECAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO CINZA, COR NATURAL, COM RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (16 FACES), HOLANDES (RETANGULAR), RAQUETE OU SIMILAR, COM ESPESSURA DE 6CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTACAO COM SOQUETE VIBRATORIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREIMATE, COM MAQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E "COLCHAO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRE-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR.	m ²	418,95
282	BP10.20.0356	REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PECAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO CINZA, COR NATURAL, COM RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (16 FACES), HOLANDES (RETANGULAR), RAQUETE OU SIMILAR, COM ESPESSURA DE 8CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTACAO COM SOQUETE VIBRATORIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREIMATE, COM MAQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E E "COLCHAO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRE-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR.	m ²	4.959,37
283	BP20.20.0053(A)	MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FCK=15MPA), MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, COM REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS , ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	1.520,00
284	DR05.05.0150	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO , COMPLETO, ARTICULADO DE 0,60M DE DIAMETRO, PADRAO RIOLUZ, TIPO LEVE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE O TAMPÃO . ASSENTAMENTO	un	31,00


 Eng.º Ney Eduardo Ribeiro A. Lima
 Coordenador de Obras - 900
 Riourbe - CEP 20.111-0
 Tel. 55/566.767-8

 Eng.º ...
 Ass. Administrativa - R. ...
 RIOURBE

91/143



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

285	DR05.05.0200	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO , CIRCULAR DE 0,60M DE DIAMETRO, PESANDO 175KG,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE O TAMPÃO . ASSENTAMENTO	un	48,00
290	EQ05.05.0150(A)	CAMINHÃO BASCULANTE, COM CAPACIDADE DE 8 A 10M3, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO , COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MINIMAS, MOTOR DIESEL DE 210CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO	h	5.280,00
291	EQ15.05.0450(A)	PA-CARREGADEIRA (CARREGADOR FRONTAL), ARTICULADA, SOBRE RODAS, COM OPERADOR E MATERIAL DE OPERAÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DE 118HP, CARREGADEIRA COM SISTEMA DE TRAVAMENTO DE SEGURANCA, CAPACIDADE COROADA DE 1,50M3, FORCA DE DESAGREGAÇÃO DE 8900KGF, ALTURA MAXIMA DE DESCARGA A 450 DE 2540MM; CABINE COM PARA BRISA DIANTEIRO, RETROVISORES EXTERNOS E INTERNO E LUZES DE SINALIZACAO CONFORME NORMAS DO CONTRAN. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	h	1.035,00
292	EQ15.05.0212(A)	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, SOBRE ESTEIRAS , COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MINIMAS, MOTOR 130HP, PESO DE OPERAÇÃO DE 19,70 T , CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,00 M3, ALCANÇE DE 9,85M E PROFUNDIDADE MAXIMA DE ESCAVAÇÃO DE 6,60M. CUSTO HORARIO PRODUTIVO	h	1.590,00
293	EQ15.05.0215	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, SOBRE ESTEIRAS , COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MINIMAS, MOTOR 130HP, PESO DE OPERAÇÃO DE 19,70 T , CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,00 M3, ALCANÇE DE 9,85M E PROFUNDIDADE MAXIMA DE ESCAVAÇÃO DE 6,60M. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO)	h	518,00
294	EQ15.05.0300(A)	TRATOR DE ESTEIRAS COM OPERADOR E MATERIAL DE OPERAÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MINIMAS, MOTOR DIESEL DE 80HP, PESO OPERACIONAL DE 8T CAPACIDADE DA LAMINA DE 1,8M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM O RIPER DE 0,35M.CUSTO HORARIO PRODUTIVO	h	923,00

Engº Ney Eduardo Rêse Lima
Coordenador de Obras - COE
RIOURBE - CREA RJ 011-D
Mat. 567560-8/8

José Carlos Felino
Ass. Administrativa - Matr. 058805303-5
RIOURBE

Engº Ney Eduardo Rêse Lima
Mat. 567560-8/8
RIOURBE

92/143



XV Jogos Pan-Americanos
Este investimento vale ouro para a cidade
28 SET 1976
RIO 02724

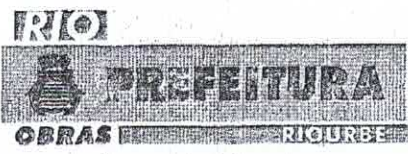
295	EQ15.05.0604	TRATOR DE ESTEIRAS COM OPERADOR E MATERIAL DE OPERAÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MINIMAS, MOTOR DIESEL DE 80HP, PESO OPERACIONAL DE 8T CAPACIDADE DA LAMINA DE 1,8M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM O RIPER DE 0,35M.CUSTO HORARIO PRODUTIVO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONADO)	h	333,00
296	ES15.99.0100	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANIDIZADO EM VENEZIANA PARA VIDRO PERFIL SERIE 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,30
297	ES45.05.0309	VIDRO LISO INCOLOR, COM ESPESSURA 6MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,80
298	ET05.20.0200	PREPARO MECANICO DE CONCRETO, COMPREENDENDO A MISTURA E O AMASSAMENTO EM BETONEIRA EXCLUSIVE MATERIAIS, CONSIDERANDO PRODUÇÃO NORMAL	m³	579,63
299	ET05.25.0406	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE A COLOCAÇÃO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC05.10.0050) CONSIDERANDO A PRODUÇÃO BAIXA	m³	579,63
300	ET40.05.0150	TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-61 OU SIMILAR, COM MALHA (15X15)CM, AÇO CA-60, COM DIAMETRO DE 3,4MM E 0,97KG/M2.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	6.352,21
301	ET60.05.0059	CONCRETO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO DE 18MPA	m³	405,18
302	ET60.05.0074	CONCRETO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO DE 30MPA	m³	379,61
305	ET20.30.0050	ESCORAMENTO DE FORMAS DE CAIXAS DE CONCRETO EM GERAL,CINTAS,BLOCOS DE FUNDAÇÕES E OU PARAMENTOS VERTICAIS ATE 1,50M, COM REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA.	m²	479,89
306	ET10.05.0109	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.	kg	1.942,77

Engº Ney Eduardo Ribeiro Lima
Coordenador de Obras COE
RioQuê - CRRA 111-D
Mat. 56768/47-8



Engº Ney Eduardo Ribeiro Lima
Coordenador de Obras COE
RioQuê - CRRA 111-D
Mat. 56768/47-8
Engº Ney Eduardo Ribeiro Lima
Coordenador de Obras COE
RioQuê - CRRA 111-D
Mat. 56768/47-8

93/143



XV Jogos pan-americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade.

308	IP05.10.0118(/)	POSTE DE AÇO SAE1006/1020 RETO PADRÃO HADOCK LOBO , MONTAGEM 2 , ALTURA UTIL DE 6,00 M , COM FLANGE , CONICO CONTINUO SEM EMENDAS E BRAÇO DUPLO COM 0,60M PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS CONFORME DESENHO A2-1978-PD E ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ - Nº 4 . FORNECIMENTOR	un	23,00
309	IP05.30.0200(/)	POSTE DE ALÇO RETO, DE 4,50 A 6M, COM FLANGE DE AÇO SOLADA NA BASE , FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADO EM FUNDAÇÕES DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO E FORNECIMENTO DO POSTE. ASSENTAMENTO	un	23,00
310	IP10.30.0506	CONECTOR TIPO CUNHA, EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, PARA AFIXACAO DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE, POR EFEITO DE MOLA. MODELO TIPO NO 2, PADRAO RIOLUZ, TIPO K, AMP OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	14,00
311	IP15.35.0400	CABO DE ALUMINIO 1KV, 16MM2 . XLPE FORNECIMENTO	m	5.400,00
312	IP25.10.0165	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, CIRCULAR, DE CONCRETO, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES (0,60X0,90)M; INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO, EXCLUSIVE TAPPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	un	27,00
313	IP25.20.0200	TAPPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO (PARA TENSÃO MINIMA DE 3,54KG/CM2), DIAMETRO INTERNO DE 30CM, COM TRANCA, COM EIXO DE AÇO INOXIDAVEL NA ARTICULACAO, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. FORNECIMENTO.	un	42,00
314	IP45.05.0050	BASE PARA RELE FOTOELETRICO. FORNECIMENTO	un	3,00
315	IP45.05.0050	RELÉ FOTOELETRICO TEMPORIZADO TIPO FLT01/NF FORNECIMENTO	un	3,00

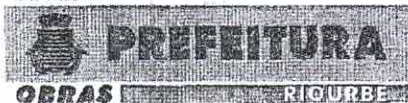
Engº Ney Eduardo Rizzo A. Lima
Coordenador de Obras - COE
RIOurbe - CREA / RJ 00011-D
Mat. 507560-70/30

João Carlos Verdoso
Mat. 507560-500-0

Eng.º Carlos Augusto M. M. Moraes
Mat. 507560-200-2
Rio- Urbe

94/143

RIO


 CPL/PMCg
 Fl. nº 375
 Visto:

XV Jogos Pan-Americanos

 Este investimento
 vale ouro para
 a Cidade.

28 SET 15 14

RIO 92

502724

316	IP50.05.0164	LUMINARIA LRJ-36 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 150W, TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, 220V(EM-RIOLUZ 30), COM ENCAIXE EM TUBO DE DIAMETRO 48MM, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA E ANIDIZAÇÃO COM SELAGEM OU PETRIFICAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO MINIMA DO CONJUNTO OTICO E DO ALOJAMENTO DO EQUIPAMENTO AUXILIAR IP-65, COM ISOLAMENTO PARA 5KV, EM-RIOLUZ 67.FORNECIMENTO.	un	25,00
317	IP35.15.0400	COMANDO PARA IP COM CAIXA TRIFASICO, CAPACIDADE DE 45A TIPO CRJ-07, 220/127V.FORNECIMENTO	un	3,00
319	PT05.40.0103(I)	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM TINTA DE BASE ALQUIDICA ESMALTADA BRILHANTE, EQUIVALENTE A LANGOLINE OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, APLICAÇÃO DE ZARCÃO DE SECAGEM RAPIDA, COR LARANJA E 2 DEMAOS	m²	300,00
323	BP05.05.0450	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ.O PREÇO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXCUÇÃO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	m²	33.303,09
325	CI05.35.0203	TELHA METALICA CE-100, 0,65MM, PERFIL TRAPEZODAL, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO COM 270G/M2 DE ZINCO, COM LARGURA TOTAL DE 808MM, LARGURA UTIL DE 750MM E COMPRIMENTO 650MM, PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO POLIMERIZADA EM ESTUFA.FORNECIMENTO	m²	6,50
327	ES20.05.0103(A)	PORTA DE ABIR EM AÇO LAMINADO COM ADIÇÃO DE COBRE (AÇO COR), COM ALMOFADA E BASCULAS, PINTADA COM TINTA PRIMER, COM ALTURA E LARGURA APROXIMADAS DE (0,80X2,10)M, INCLUSIVE FECHADURA DE CILNDRO E DOBRADIÇAS E EXCLUSIVE VIDROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM FIXAÇÃO DE VIDROS UTILIZANDO MASSA	un	1,00


 Engº Ney Eduardo Rizzo de Lima
 Coordenador de Obras - COE
 RIOURB - CREA RJ - 11-D
 Matr. 56/566.628

 José Carlos Veloso
 Supl. Administrativo - Obras - Obras
 RIOURB

95/143

328	ET05.55.0050	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO MEDIDA PELA AREA COBERTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, INCUSIVE COM PERDAS E TRANSPASSE	m ²	4.505,45
329	MT15.15.0050	PREPARO DE SOLO ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE,COMPREENDENDO ESCAVAÇÃO E ACERTOS MANUAIS E COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM REMOÇÃO ATÉ 20M	m ²	10.031,23
330	RV10.05.0162(A)	REVESTIMENTO INTERNO , EM 2 MASSAS , SENDO EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRAÇO 1:4 COM ESPESSURA 2,5CM E O REBOCO COM MASSA ESPECIAL BRANCA OU SIMILAR, NA ESPESSURA DE 2MM	m ²	12,00
332	RV15.05.0201	PISO CIMENTADO, ACABAMENTO ASPERO OU LISO, COM 1,50CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, SOBRE BASE EXISTENTE.	m ²	477,50
333	RV15.05.0059	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA NO TARÇO 1:5, ESPESSURA DE 3CM	m ²	477,50
335	RV15.20.0600	SOLEIRA DE GRANITO COM (15X3)CM , ASSENTE COM RECOBRIMENTO DE NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2	m	2,20
336	RV15.57.0100	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO TRATADO 25 DADOS (20X20) NA COR CINZA, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRATAMENTO.	m ²	7,40
337	RV30.05.0025	RODAPÉ DE ARDOZIA CINZA , COM 7 CM DE ALTURA, ASSENTE EM PASTA DE CIMENTO . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m	3,00
338	IP50.20.0106	NUCLEO SIMPLES PARA LUMINARIAS LRJ-09/16/25 EM AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO SAE1010/1020 GALVANIZADO AFUSÃO, INTERNAE EXTERNAMENTE POR IMERSÃO ÚNICA EM BANHOP DE ZINCO , CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT, NUCLEO DIAMETRO INTERNO DE 68MM, BRAÇOS COM DIAMETRO EXTERNO DE 48MM COMPRIMENTO DE 140MM,COMNFORME DESENHO A2-1791-PD E ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ Nº 40 FORNECIMENTO	un	33,00

Engº Ney Eduardo Lima
 Coordenador de OBRAS
 Riourbe - CREA 150
 Inst. 567500-77-5

José Carlos Vaz
 Ass. Administrativo - OBRAS
 RIOURBE

Engº Ivan ...
 Ass. Administrativo - OBRAS
 RIOURBE

RIJO



CPL/PMCg
Fl. nº 372
Visto: _____

XV Jogos Pan-Americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade.

2007 01 07 RIOURBE

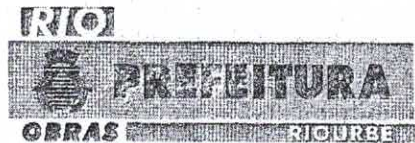
339	IP50.20.0165	NUCLEO DUPLO PARA LUMINARIAS LRJ-09/16/25 EM AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO SAE1010/1020 GALVANIZADO AFUSÃO, INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO ÚNICA EM BANHO DE ZINCO , CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT, NUCLEO DIAMETRO INTERNO DE 68MM, BRAÇOS COM DIAMETRO EXTERNO DE 48 MM ,COMPRIMENTO 140MM, CONFORME DESENHO A2-1791-PD E ESPECIFICAÇÕES EM-RIOLUZ Nº 40.FORNECIMENTO	un	21,00
340	IP50.25.0412	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W, /220V/E27, FORNECIMENTO	un	25,00
341	IP50.20.0421	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICA (MVM) BASE E-40, BULBO TUBULAR ,250W 4000/46000OK, PULSO 0,58/0,75KV.	un	50,00
342	IP55.10.0150	CHUMBADOR EM AÇO CARBONO, COM DIAMETRO 7/8, COMPRIMENTO DE 500MM, GALVANIZADO A QUENTE POR IMERSÃO COM PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA.DE PRESSÃO.FORNECIMENTO	un	208,00
343	PJ25.25.0050(B)	BALIZADOR MODELO COPACABANA, CILINDRICO,LISO,PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO FCK=18MPA, COM REFORÇO INTERNO DE MALHA DE VERGALHÃO CURVADO DE 1/2" EMBUTIDO NO PISO, COM 40 CM DE DIAMETRO E ALTURA DE 46,5 CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	20,00
344	IT25.10.0118	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.	m	400,00

Engº Ney Eduardo Rizzo, Ltda
Coordenador de Obras, 001
RIOURBE - CREA / 50.011-0
Mat. 56/560,74

Handwritten signatures and notes:
Ferreira
JOSÉ CARLOS VETTESO
Coordenador - Matr. 56/560.503-5
RIOURBE



Handwritten numbers:
97/143



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

345	AD20.15.0100	CONTAINER ESCRITORIO, VESTIARIO OU DEPOSITO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.	un.mes	41,00
346	AD20.15.0150	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO 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.	un.mes	15,00
348	DR55.05.0500	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	m³	1.902,83
349	EQ40.05.0153	EQUIPAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA SUCCÃO E LIMPEZA DE DETRITOS (VAC-ALL OU SIMILAR) COM MOTORISTA , OPERADOR , AJUDANTE, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO , INCLUSIVE VAZAMENTO DO MATERIAL RECOLHIDO , COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MINIMAS.: DEPOSITO PARA DETRITOS DE 11.000 L, PORTA ARTICULAVEL, SISTEMA DE SUCCÃO COM VAZÃO DE 340M3/MIN, TANQUE DE ÁGUA DE 1.000L, MANGOTE DE SUCCÃO DE 12", COM ACESSORIOS E OPCIONAIS. CUSTO HORARIO CORRIDO.	h	75,00

Engº Ney Eduardo Pless A. Lima
Coordenador de Obras - COE
Rio de Janeiro - RJ
Mét. 561560-7770

José Carlos Vedoso
Administrador - Mét. 005400 503-0
RIO DE JANEIRO

Engº Luiz Carlos Maranhães
Mét. 354400 200-2
RIO DE JANEIRO

98/143

RIO


 CPL / PMCg
 Fl. nº 370
 Visto:

XV jogos pan-americanos

 Este investimento
 vale ouro para
 a cidade.

28 SET 15 14 28

RIO RJ

502724

350	IP50.40.0050	LUMINARIA COM LAMPADA DE DESCARGA, COM OU SEM REATOR INTEGRADO, EM PONTA DE BRAÇO OU POSTE RETO (AÇO OU CONCRETO) ATE 6M DE ALTURA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA.COLOCAÇÃO	un	25,00
351	IP50.40.0100	LUMINARIA FECHADA COM LAMPADA DE DESCARGA COM REATOR INTEGRADO EM PONTA DE BRAÇO OU POSTE DE AÇO RETO (AÇO OU CONCRETO) ATE 6M DE ALTURA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA.COLOCAÇÃO	un	50,00
352	PJ05.10.0059	PLANTIO DE COBERTURA VEGETAL , CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2	m²	2.831,00
353	PT05.40.0103(/)	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO , COM TINTA DE BASE ALQUIDICA ESMALTADA BRILHANTE, EQUIVALENTE A LANGOLINE OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, APLICAÇÃO DE ZARCÃO DE SECAGEM RAPIDA, COR LARANJA E 2 DEMAOS	m²	2.787,00
354	RV10.25.0050(A)	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE CINTILANTE COM (3XX2) CM A 18CM , COM 2 POLIMENTOS , ASSENTES COM ARGHAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRAÇO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO.	m	3,60
355	RV10.15.0430	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO VITROCOLORI OU SIMILAR, NAS CORES AZUL, VERDE PRETO E BRANCO, (3X3)CM, INCLUSIVE A SUPERFICIE CHAPISCADA, EMOBADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:4, ASSENTADAS E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m²	499,50
356	PJ05.05.0256	PLANTA DE COBERTURA VIRESEA IMPERIALIS (BROMELIA IMPERIAL), GRANDE, MUDA COM ALTURA APROXIMADA DE 0,80M, PARA JARDIM. FORNECIMENTO.	un	12,00
357	PJ05.05.0530	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M, TIPO ARUNDINA BAMBUSIFOLIA (ORQUIDEA BAMBU), JATROPHA PODAGRICA (BATATA DO INFERNO), STRELITZIA REGINAE (FLOR AVE DO PARAISO), HELICONIA ANGUSTA (FALSA AVE DO PARAISO) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.	m²	1,88

 Engº Ney Eduardo Rissotto Lima
 Coordenador de Obras / COE
 RIOURBE - CREA RJ 111-D
 Matr. 567960-1/7-8

 José Carlos Velloso
 Engº Civil - Matr. 567960-1/7-8
 RIOURBE


99/143



Este investimento
vale ouro para
a Cidade.

358	PJ05.05.0630	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,80)M, TIPO HELICONIA PSITTACORUM (HELICONIA PAPAGAIO), XANTHOSOMA LINDENI (XANTIA), CALATHEA ZEBRINA (CALATEA ZEBRA), JASMINUM SAMBAC (BOGARI) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.	m ²	41,66
359	PJ05.05.0650	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 0,70)M, TIPO DIETES BICOLOR (MOREIA BICOLOR), IXORA CHINENSIS (IXORA CHINESA) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.	m ²	2,91
360	PJ05.05.0660	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 0,80)M, TIPO IXORA COCCINEA (IXORA VERMELHA) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.	m ²	3,41
361	PJ05.10.0112	PLANTIO DE GRAMA, TIPO ZOIZIA JAPONICA, INCLUSIVE FORNECIMENTO.	m ²	20.934,50
362	PJ10.30.0200	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,80)M, TIPO ARBUSTO RAVENALA MADAGASCARIENSIS (ARVORE DO VIAJANTE/PACAVA), BRUNFELSIA UNIFLORA (MANACA DE CHEIRO), CLUSIA FLUMINENSIS (CLUSIA), FURCRAEA GIGANTE (PITEIRA), HELICONE ROSTATA (BANANEIRA DO BREJO), MUSSAENDA ALICIA (MUSSAENDA ROSA ARBUSTIVA), PHILODENDRON MARTIANUM (BABOSA DE ARVORE), SCHEFFLERA ACTINOPHYLLA (ARVORE GUARDA CHUVA), SCHEFFLERA ARBORICOLA (CHEFLERA PEQUENA) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	un	16,00
363	PJ10.30.0250	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 2,00)M, TIPO PLEOMELE REFLEXA (PLEOMELE / DRACENA MALAIA), ZAMIA PUMILA (ZAMIA) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	un	8,00
364	PJ10.50.0300	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (1,80 A 2,20)M, TIPO ARVORE TIBOUCHINA GRANULOSA (QUARESMEIRA), ACACIA SEYAL (CASSIA SEIAL), CARINIANA ESTRELENSIS (JEQUITIBA), CLUSIA FLUMINENSIS (CLUSIA), ERYTRINA VERNA, FICUS GAMELEIRA (FIGUEIRA), FICUS RELIGIOSA (FIGUEIRA RELIGIOSA), HIBISCOS TILIACEUS (ALGODOEIRO DA PRAIA), PTERYGOTA BRASILIENSIS (PAU REI) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	un	13,00

Eng. Ney Eduardo Rizzo A. Lima
 Coordenador de OBRAS - COE
 Rio de Janeiro - CNPJ 150.111-D
 Mat. 55600747-8

José Carlos Velloso
 Engenheiro - Matr. 50801-808
 INCLUSIVE



XV Jogos pan-americanos
 Este investimento vale ouro para a Cidade.
 20 SET 15 14 08
 RIO DE JANEIRO

365	PJ10.60.0250	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (1,00 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA DICTYOSPERMA ALBUM (PALMEIRA PRINCESA), ARECA VESTIARIA (ARECA DOURADA), CARYOTA URENS (PALMEIRA-RABO-DE-PEIXE), DYPsis MADAGASCARIENSIS (ARECA-DE-LUCUBA), HYOPHORBE VERSCHAFFELTII (PALMEIRA FUSO) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	un	4,00
366	PJ10.60.0300	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (1,00 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA PRITCHARDIA PACIFICA (PALMEIRA LEQUE DE FIJI), CHAMAEDOREA SEIFRIZII (CAMEDOREA-BAMBU), COCOS NUCIFERA (COQUEIRO-DA-BAHIA), CORYPHA UMBRACULIFERA (PALMEIRA TALIPOT), PINANGA CARONATA (PINANGA DE COROA) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	un	13,00
367	PJ10.60.0450	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (1,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA HYOPHORBE LAGENICAULIS (PALMEIRA GARRAFA), ARECA CATHECU (PALMEIRA BETEL), CYRTOSTACHYS RENDA (PALMEIRA LACA), PHOENIX ROEBELENI (TAMAREIRA-ANA), VERSCHAFFELTIA SPLENDIDA (PALMEIRA ESPLENDIDA) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	un	3,00
368	PJ10.60.0550	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,00 A 3,00)M, TIPO PALMEIRA DYPsis LUTESCENS (ARECA BAMBU), ARCHONTOPHOENIX CUNNINGHAMII (SEAFORTIA), CARYOTA MITIS (CARIOTA-DE-TOUCEIRA), EUTERPE OLERACEA (ACAI), PINANGA KUHLLII (PINANGA) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	un	100,00
369	PJ10.60.0600	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,00 A 3,00)M, TIPO PALMEIRA ROYSTONEA REGIA (PALMEIRA REAL / IMPERIAL DE CUBA), SYAGRUS ROMANZOFFIANA (PALMEIRA BABA-DE-BOI / GERIVA) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	un	22,00
370	AD40.05.0206	TECNICO EM ELETRONICA OU ELETROTECNICA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	h	16,00
371	EQ05.10.005(A)	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA CAPACIDADE 7,5T EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRAULICO COM CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MINIMAS : MOTOR DIESEL DE 162CV, GUINDASTE HIDRAULICO COM LANÇA DE EXTENSÃO E MALHAL. CUSTO HORARIO DIURNO (ENTRE 05:00H E 22:00H)	h	16,00

Engº Ney Eduardo de Souza
 Coordenador de Obras - COE
 Rio de Janeiro - RJ
 Mat. 567540



Jose Carlos
 Ass. Planejamento - Matr. 567540
 Rio de Janeiro

Eng.ª Rosanna Magalhães
 Matr. 567540
 Rio de Janeiro

101 / 143

RIO



XV Jogos Pan-Americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade.

CPL/PMCg
Fl. nº 367
Visto:

372	IP05.10.0300	POSTE DE AÇO RETO, CONICO CONTINUO ALTURA 4,50M SEM SAPATA ESPECIFICAÇÃO EM-CM- 04 DA RIOLUZ FORNECIMENTO	un	9,00
373	IP05.10.0700	POSTE DE AÇO RETO, CONICO CONTINUO ALTURA 9,00M SEM SAPATA FORNECIMENTO	un	29,00
374	IP05.25.0150	POSTE DE AÇO RETO 4,50M ATE 6M COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DIRETAMENTE NO SOLO ; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE.ASSENTAMENTO	un	9,00
375	IP05.25.0200	POSTE DE AÇO RETO 7,00M ATE 12M COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DIRETAMENTE NO SOLO ; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE.ASSENTAMENTO	un	29,00
376	IP05.50.0600	BRAÇO CURVO EM AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE1010/1020 GALVANIZADO AFUSÃO INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO ÚNICA EM BANHO DE ZINCO CONF NBR7398 E 7400 DA ABNT COM 3,50M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DIAMETRO EXTERNO DE 60,3MM CONF DES A4-1153-PD E ESPEC EM RIOLUZ Nº 17 FORNECIMENTO	un	34,00
377	IP05.55.0200	COLOCAÇÃO DE BRAÇO PADRÃO RIOLUZ, DE 2,6 ATE 3,50M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL EM POSTE RETO DE AÇO OU CONCRETO COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRAÇO	un	34,00
378	IP10.05.0100	ARMAÇÃO SECUNDARIA VERTICAL DE 1 ESTRIBO FORNECIMENTO	un	35,00
379	IP10.30.0050	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KC22, BURNDY OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	86,00
380	IP10.30.0100	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA RAO COM UMA DESCIDA DE 5/8" FORNECIMENTO	un	11,00
381	IP10.30.0250	CONECTOR TIPO ESTRIBO PARA CONDUTOR DE ALUMINIO , 1/0 AWG FORNECIMETO	un	3,00
382	IP10.30.0512	CONECTOR TIPO CUNHA EM IGA DE COBRE ESTANHADO PARA A FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE POR VEFEITO DE MOLA MODELO TIPO Nº 5 PADRÃO RIOLUZ TIPO IV AMP OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	36,00
383	IP10.30.1100	GRAMPO DE LINHA VIVA EM ALUMINIO FORNECIMENTO	un	3,00
384	IP15.25.0101	CABO DE COBRE NU SEÇÃO DE 16MM2FORNECIMENTO (1KG=7,04METROS)	kg	135,00
385	IP15.30.0106	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V SEÇÃO 3X2,5MM2 PVC/7100C.FORNECIMENTO	m	4.500,00

Engº May Eduardo de A. Lima
Coordenador de Obras - COE
RIOURBE - Engº nº 14.111-0
Mat. 56136/147-6

José Carlos de Azevedo
Administração - Idem nº 5525-503-6
RIOURBE

Engº Juan Francisco Alvarez
Mat. 56136/147-6
RIOURBE

RIO


 CPL / PMCg
 Fl. nº 366
 Visto:

XV JORNAL DE OBRAS

 Este investimento
 vale ouro para
 a Cidade. 2.724

28001

RIOURB

386	IP15.35.0459	CABO DE COBRE RIGIDO, 25MM2 2,8,8 A 15KV ISOLADO EPR/XLPE. FORNECIMENTO.	m	60,00
387	IP15.40.0503	CABO DE ALUMINIO SEÇÃO 16MM2 FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU ENCORDOAMENTO CLASSE 2 ISOLAMENTO 1KV EM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) OU ETILENO PROPILENO (EPR) COM CAPA COBERTURA EM PVC NA COR PRETA NBR7286 NBR7287 E ESPEC RIOLUZ EM RIOLUIZ 74 FORNECIMENTO	m	500,00
388	IP15.40.0512	CABO DE ALUMINIO SEÇÃO 35MM2 FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU ENCORDOAMENTO CLASSE 2 ISOLAMENTO 1KV EM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) OU ETILENO PROPILENO (EPR) COM CAPA COBERTURA EM PVC NA COR PRETA NBR7286 NBR7287 E ESPEC RIOLUZ EM RIOLUIZ 74 FORNECIMENTO	m	2.250,00
389	IP15.55.0125	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFASICO POTENCIA DE 15KVA TENSÃO PRIMARIA DE 13,8KV TENSÃO SECUNDARIA 220/127V CLASSE 15KV MONTADO COM BUCHA AT CLASSE 25KV MONTAGEM EM POSTE RESFRIAMENTO NATURAL FORNECIDO COM OLEO ISOLANTE E TODOS OS ACESSORIOS STANDART CONFORME DESENHO A4-1250 PD EM RIOLUZ 12 FORNECIMENTO	un	1,00
390	IP15.60.0100	TRANSFORMADORES DE 5KVA ATE 112,5 KVA , SOB LINHA DE 13,8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTE , CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES ; INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO DE ALTA TENSÃO (AT) E BAIXA TENSÃO (BT) SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA EXCLUSIVE CONECTORES . INSTALAÇÃO	un	1,00
391	IP20.05.0056(A)	ATERRAMENTO DE TAMPÃO , INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	un	43,00
392	IP20.05.0103	HASTE PARA ATERRAMENTO DE 5/8" (16MM) COM 2,50M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	un	11,00
393	IP20.05.0106	HASTE PARA ATERRAMENTO DE 5/8"(16MM), COM 2,50M A 3,00M DE COMPRIMENTO. COLOCAÇÃO	un	11,00
394	IP25.10.0025	CAIXA HAND-HOLE, PREMOLDADA CIRCULAR DE CONCRETO PADRÃO RIOLUZ COM DIMENSÕES (0,30X0,30)M INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO , EXCLUSIVE FORN DE TAMPÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	33,00

 Engº May Eduardo Rizzo A. Lima
 Coordenador de Obra - CDE
 RIOURB - CREA RJ 111-D
 Matr. 58756

 Engº Luiz Roberto Magalhães
 Matr. 58756
 RIOURB


103/143

RIO



CPL/PMCg
Fl. nº 365
Visto:

XV Jogos Pan-Americanos

Este investimento
vale ouro para
a Cidade.

395	IT25.10.0115	LINHA DE DUTO ESPIRAL FLEXIVEL DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIAMETRO DE 75MM(3") LANÇADO DIRETAMENTE AO SOLO COM ARAME GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	1.100,00
396	IP25.10,0153	CAIXA HAND-HOLE, PREMOLDADA CIRCULAR DE CONCRETO PADRÃO RIOLUZ COM DIMENSÕES (0,60X0,60)M INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE FORN DE TAMPÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	2,00
397	IP25.10,0165	CAIXA HAND-HOLE, PREMOLDADA CIRCULAR DE CONCRETO PADRÃO RIOLUZ COM DIMENSÕES (0,60X0,90)M INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE FORN DE TAMPÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	10,00
398	IP25.10,0202	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO (PARA TENSÃO MINIMA DEC 3,54KG/CM2) DIAMETRO INTERNO DE 60CM COM TRANÇA COM EIXO AÇO INOXIDAVEL DOTADO DE FURAÇÃO ROSQUEADA PARA INSTALAÇÃO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO COM INSCRIÇÃO RIOLUZ EM ALTO RELEVO DESENHO A4-1992PD EM RIOLUZ 10FORNECIMENTO	un	12,00
399	IP25.20,0250	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO (PARA TENSÃO MINIMA DEC 3,54KG/CM2) DIAMETRO INTERNO DE 30CM COM TRANÇA COM EIXO AÇO INOXIDAVEL DOTADO DE FURAÇÃO ROSQUEADA PARA INSTALAÇÃO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO COM INSCRIÇÃO RIOLUZ EM ALTO RELEVO DESENHO A4-1992PD EM RIOLUZ 10FORNECIMENTO	un	33,00
400	IP30.05.0250	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 50MM(2") FORNECIMENTO	un	2,00
401	IP30.10.0112	CURVA LONGA DE 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM(2") FORNECIMENTO	un	2,00
402	IP30.10.0512	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM(2") FORNECIMENTO	un	4,00
403	IP30.30.0115	BOX CURVO DE ALUMINIO COM BUCHA E ARRUELA DE 50MM)2"º FORNECIMENTO	un	2,00
404	IP35.15.0050	COMANDO EM GRUPO CRJ 04 OU SIMILAR 85A FORNECIMENTO	un	1,00
405	IP35.20.0200	COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMANDO DE CIRCUITO, PADRÃO RIOLUZ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E DO COMANDO	un	1,00

Engº Ney Eduardo Lima
Coordenador de
Riourbe - CREA
Mat. 54/566.7
JOSÉ CARLOS
ANEX. 13/01/2011 - 13/01/2011
RICHARDE

Engº Ney Eduardo Lima
Coordenador de
Riourbe - CREA
Mat. 54/566.7
JOSÉ CARLOS
ANEX. 13/01/2011 - 13/01/2011
RICHARDE



XV Jogos pan-americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade.
 28 SET 15 14 5 502724

406	IP40.05.0300	CHAVE CORTA CIRCUITO DE 100A 15KV COM FUSIVEL DE CARTUCHO TIPO S1 EXCLUSIVE ELOS FUSIVEIE FORNECIMENTO	un	3,00
407	IP40.10.0200	ELO FUSIVEIS TIPO H FORNECIMENTO	un	3,00
408	IP45.05.0350	RELE TEMPORIZADO TIPO FL01/NF FORNECIMENTO	un	36,00
409	IP45.10.0050	COLOCAÇÃO DE RELE FORELETRICO INDIVIDUAL , COM BASE EM POSTE (AÇO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRÃO RIOLUZ, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E DA BASE	un	36,00
410	IP50.05.0062	LUMINARIA LRJ-35 PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 70W TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO 220V (EM-RIOLUZ NO 30), ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 48MM, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA E ANODIZACAO COM SELAGEM OU VITRIFICACAO, GRAU DE PROTECAO MINIMA DO CONJUNTO OTICO E DO ALOJAMENTO DO EQUIPAMENTO AUXILIAR IP-65, RECEPTACULO E-27 COM ISOLAMENTO PAR 5KV, CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO 65. FORNECIMENTO.	un	9,00
411	IP50.05.0253	LUMINARIA LRJ-33 PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 250W IP66, VIDRO CURVO, CORPO EM ALUMINIO INJETADO PARA ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 60,3MM , COM EQUIPAMENTO INTEGRADO (EM RIOLUZ Nº 30) REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO 99,85% DE , CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO 63. FORNECIMENTO.	un	68,00
412	IP50.20.0108	NUCLEO SIMPLES PARA LUMINARIAS LRJ-09/16/25 EM AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO SAE1010/102 NBR7398 E 7400 DA ABNT , NUCLEO DIAMETRO INTERNO DE 68MM BRAÇOS COM DIAMETRO EXTERNO DE 48MM COMPRIMENTO DE 140MM CONFORME DESENHO A2-1791PD E ESPECIFICAÇÃO EM RIOLUZ Nº 40 FORNECIMENTO	un	34,00

Engº Ney Eduardo Rizzo A. Lima
 Coordenador de Obras - COE
 RIOURB - Rua 150, 111-D
 Mat. 20750.747-2

Eng. Ivan Douglas de Moraes
 Mat. 20750.747-2
 Rio-Urb

Ass. Administrativa - Matr. 20750.503-5
 RIOURB



105/143



413	IP50.20.0165	NUCLEO DUPLO PARA LUMINARIAS LRJ-09/16/25 EM AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO SAE1010/102 NBR7398 E 7400 DA ABNT ,GALVANIZADO A FUSÃO INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO UNICA EM BANHO DE ZINCO , CONFORME NBR 7398- E 7400 DA ABNT NUCLEO DIAMETRO INTERNO DE 68MM BRAÇOS COM DIAMERO EXTERNO 48MM COMPRIMENTO 140MM CONF DES A2-1791PD E ESPEC EM RIOLUZ Nº 40 FORNECIMENTO	un	3,00
414	IP50.20.0215	NUCLEO TRIPLO PARA LUMINARIAS LRJ-09/16/25 EM AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO SAE1010/102 NBR7398 E 7400 DA ABNT ,GALVANIZADO A FUSÃO INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO UNICA EM BANHO DE ZINCO , CONFORME NBR 7398- E 7400 DA ABNT NUCLEO DIAMETRO INTERNO DE 68MM BRAÇOS COM DIAMERO EXTERNO 48MM COMPRIMENTO 140MM CONF DES A2-1791PD E ESPEC EM RIOLUZ Nº 40 FORNECIMENTO	un	1,00
415	IP50.25.0421	LAMPADA DE MULTYIVAPOR METALICA (MVM), BASE E40, BULBO TUBUÇLAR DE 250W,4000/46000K PULSO 0,58/0,75KV FORNECIMENTO	un	7,00
416	IP50.25.0806	LAMPADA A VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESSÃO POTENCIA 70W BASE E27 BULBO OVOIDE DIFUSI CORRENTE 1,0A TENSÃO 90V PULSO ACENDIMENTO 2,5 A 4 KV FLUXO LUMINOSO NOMINAL >=5600IM,TEMPERATURA DE COR >=19000KVIDA MEDIA >=1600H POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL A NBR 662 EM RIOLUZ Nº 57 FORNECIMENTO	un	9,00
417	IP50.40.0108	COLOCAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA COM LAMPADA COM LAMPADA DE DECARGA SEM REATOR INTEGRADO, EM PONTA DE BRAÇO OU POSTE DE AÇO CURVO ATE 10M DE ALTURA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS LUMINARIAS	un	77,00
418	IP55.05.0050	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO DE 19MMX10M FORNECIMENTO	un	6,00
419	IP55.05.0100	FITA PLASTICA ADESIVA DE 19MMX20M FORNECIMENTO	un	10,00
420	IP55.10.0125	CALÇO DUPLO NUMERO 4 FORNECIMENTO	un	4,00
421	IP55.10.0450	CRUZETA Q-3 DE 6 PINOS FORNECIMENTO	un	2,00
422	IP55.10.0512	GRAMPO U NUMERO 5 FORNECIMENTO	un	4,00
423	IP55.10.0809	PARAFUSO COM CABEÇA SEXTAVADA DE (12X1,75X50)MM FORNECIMENTO	un	36,00

Engº Ney Eduardo Rios & Ltda
 Coordenador: Rios - COP
 RIOURBE - 2011 - 50-111-0
 Mat. 50-111-0/747-0

José Carlos Pefoso
 Anal. Técnico - 50-111-0/747-0
 RIOURBE

RIO


 CPL / PMCG
 Fl. nº 362
 Visto:

XV Jogos por Amadores

 Este investimento
 vale ouro para
 a cidade. 724

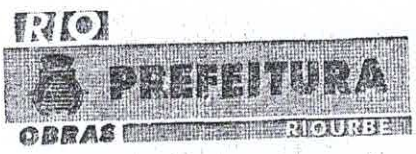
28 SET 15 RIO

424	IP55.10.0812	PARAFUSO FRANCES DE (5/8X2 1/2") FORNECIMENTO	un	1,00
425	IP55.10.0959	PORCA SEXTAVADA DE (12X1,75)MM FORNECIMENTO	un	36,00
426	IP60.20.0050	RETIRADA DE BRAÇO PAFRÃO RIOLUZ PAR FIXAÇÃO DE LUMINARIAS	un	17,00
427	IP60.20.0106	RETIRADA DE CONJUNTO DE FERRAGENS EM LINHA DE BAIXA TENSÃO (B.T)	un	17,00
428	IP60.20.0350	RETIRADA DE LUMINARIA EM POSTE COM 4,50M E 9M DE ALTURA	un	17,00
429	IP60.20.0500	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO DE 4,50 A 9M DE ALTURA	un	4,00
430	IP60.20.0600	RETIRADA DE REDE AEREA DE BAIXA TENSÃO (BT) (LANCE)	un	19,00
431	IP60.20.0800	RETIRADA DE TRANSFORMADORES DE 5KVA ATE 112,5KVA	un	1,00
432	IP99.99.10100	CALHA DE MADEIRA COM 2700MM DE COMPRIMENTO FORNECIMENTO	un	2,00
433	AL10.10.0050	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS, EM PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS 2 FACES, APOIADA NO PISO E PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO DO MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	m ²	253,89
434	AP 05.15.0101	ASSENTO DE PLÁSTICO, GOYANA POPULAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	153,00
435	AP 05.10.0137	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.	un	100,00
436	DR 05.10.0100	CALHAS MEIO-TUBO CIRCULARES DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 0,40M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	100,00
437	DR 05.10.0200	CALHAS MEIO-TUBO CIRCULARES DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	280,00
438	IP 35.10.0050	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 24, DE (1X2)M. FORNECIMENTO.	kg	556,95
439	IT05.55.0068	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.	m	94,00

 Eng. Ney Eduardo Ribeiro Lima
 Coordenador de Obras
 R/Curbe - CREA RJ 14114/P
 Mat. 56756/2012-8

 Eng. João Carlos Maranhão
 Mat. 56756/2012-8
 R/Curbe


107/148



XV Jogos pan-americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade.

440	IT05.55.0071	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	235,00
441	IT05.55.0074	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	141,00
442	EQ05.05.0512	PLATAFORMA PANTOGRAFICA, ELEVACAO ATE 8,5M, EXCLUSIVE OPERADOR. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	h	720,00
443	MT15.05.0100	COMPACTACAO DE ATERRO EM CAMADAS DE 15CM, COM MAÇO	m³	2.927,40
1		AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01		DIVERSOS		
4	AD10100100/	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO, SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO, POR MEDICAO, O PERIMETRO A CONSTRUIR.	m	3.076,60
5	AD15150050B	CAMINHONETA DE SERVICO, COM CABINE E CACAMBA, COM CAPACIDADE UTIL DE 4M3, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATEIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 85CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	h	220,00
6	AD20050050B	BARRACAO 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, INS	m²	164,82
7	AD20250050A	BARRAGEM DE BLOQUEIO, DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO SMO-RJ NO 379 29/08/1984, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA E REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 VEZES.	m	7,00

Engº Ney Eduardo Lima A. Lima
Coordenador de Obras - COE
RioUrbe - CRE 10.111-D
Mat. 58/58

JOSE...
PARE...
BICARIBE

Handwritten signatures and stamps, including "RioUrbe" and "108/143".

108/143

RIO

CPL / PMCG
Fl. nº 360

XV Jogos para Vistos

Este investimento vale ouro para
502724

20 SET 15 14

RIO RJ

8	AD25050050/	ALUGUEL DE BALIZADOR VAGALUME, EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINÉIS DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M, DE ACORDO COM O MANUAL DO DNSR E CET-RIO, INCLUINDO MANUTENCAO, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA.	un.mes	66,00
9	AD25050350/	ALUGUEL DE PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS, REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO.	m².mes	34,23
10	AD35150050A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO PO	m³	1.234,03
12	AD40050050/	AJUDANTE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	370,00
13	AD40050056/	ALMOXARIFE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	185,00
14	AD40050068/	APONTADOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	185,00
15	AD40050086/	AUXILIAR TECNICO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	185,00
16	AD40050092/	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - SERVICOS DE CAMPO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	185,00
17	AD40050098/	CHEFE DE ESCRITORIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	185,00
18	AD40050116/	ENCARREGADO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	185,00
19	AD40050128/	ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	168,00
20	AD40050134/	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	370,00
21	AD40050152/	MESTRE DE OBRA A (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	370,00
22	AD40050212/	TOPOGRAFO A - SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGILOS (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	185,00
23	AD40050218A	VIGIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	370,00
2		SE - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LAB. E CAMPO		
02.01		SERVIÇOS PRELIMINARES		



Engº Ney Eduardo Rizzo A. Lima
Coordenador de Obras - COE
Rio de Janeiro - CREA / RJ-111-D
Mat. 552.566/747-5

José Carlos Velloso
Msc. Responsável Técnico - RNT
Mat. 552.566/747-5

109/143

RIO


PREFEITURA
OBRAS
CPL / PMCg
 Fl. nº 359
 Visto:


XV Jogos Pan-Americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade.

24	SE20050700/	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,50M.	m³	8.356,60
25	SE25100550A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE.	ha	2,18
26	SE30050100/	DETERMINACAO DA DEFORMACAO DO PAVIMENTO COM AUXILIO DA VIGA BENKELMANN, PONTO.	un	43,00
3		MT - MOVIMENTO DE TERRA		
03.01		DIVERSOS		
28	MT05300050/	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATE 0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATE 1 DAM.	m³	121,52
29	MT05400050/	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE PINHO DE 3A, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,	m	160,00
30	MT05400250/	RETIRADA E RECOLOCACAO DE CERCA PROTETORA DE VALA, CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE PINHO DE 3A, COM 1,50M DE COMPRI	m	640,00
31	MT10050050/	ESCAVACAO MECANICA, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA.	m³	16.750,13
32	MT15150050/	PREPARO DE SOLO ATE 30CM DE PROFUNDIDADE, COMPREENDO ESCAVACAO E ACERTO MANUAIS E COMPACTACAO MECANICA COM REMOCAO ATE 20M.	m²	21.082,16
4		TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA		
04.01		DIVERSOS		
33	TC05050350/	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 BAIXA VELOCIDADE (VM=30KM/H), EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T.	t.Km	2.777.850,46

 Engº Ney Eduardo Lima A. Lima
 Coordenador de OBRAS - CPE
 Rio de Janeiro - CREA RJ/11-2
 Matr. 561560.747-8

 José Carlos Velasco
 Insp. Administrativo - Matr. 561560.747-8
 RIO DE JANEIRO

 Engº Roberto Magalhães
 Matr. 561560.747-2
 RIO DE JANEIRO

110/143



XV jogos pan-americanos
Este investimento vale ouro para a Cidade
RIO 87
28 SET 15 15 502724

34	TC05050500/	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.	t.Km	70.639,44
35	TC10050350/	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.	t	85.323,92
5		EQ - EQUIPAMENTOS		
05.01		DIVERSOS		
36	EQ05050150A	CAMINHAO BASCULANTE, COM CAPACIDADE DE 8M3 A 10M3, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 210CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	h	896,00
37	EQ05050156/	CAMINHAO BASCULANTE, COM CAPACIDADE DE 8M3 A 10M3, COM MOTORISTA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 210CV. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).	h	264,00
38	EQ15050212A	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, SOBRE ESTEIRAS, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DE 130HP, PESO DE OPERACAO DE 19,70T, CACAMBA COM CAPACIDADE DE 1,00M3, ALCANCE MAXIMO DE 9,85M PROFUNDIDADE MAXIMA DE ESCAVACAO DE 6,60M. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	h	420,00
39	EQ15050215/	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, SOBRE ESTEIRAS, COM OPERADOR E MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTEES 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).	h	156,00
6		SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
06.01		DIVERSOS		

Handwritten signature

Handwritten mark

Engº Ney Eduardo Rizzo A. Lima
Coordenador de Ob. de COE
RIOURBE - CREA RJ - D
Mat. 56150047-8

Handwritten signature

Engº Alexandre Magalhães
Mat. 5701255-2
RIOURBE

José Carlos Velloso
Ass. Administrativo - Matr. 261850.503-6
RIOURBE



111/143

RIO


 CPL / PMCg
 Fl. nº 357
 Visto:

XV Jogos pan-americanos


 Este investimento
 vale ouro para
 a Cidade.

40	SC05100500/	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, EM FAIXAS DE ATE 1,20M DE LARGURA, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICOS.	m ²	9.940,00
41	SC10100100/	OPERADOR DE TRAFEGO, NIVEL JUNIOR, COM TODO O SEU EPI, COLETE, CAPA, BONE, APITO, (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	h	185,00
42	SC15050550/	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 20KM. FORNECIMENTO.	m ³	8.041,90
7		ET - ESTRUTURAS		
07.01		DIVERSOS		
43	ET05250706/	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC	m ³	1.460,00
44	ET05550050/	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO, INCLUSIVE COM PERDAS E TRANSPASSE.	m ²	4.993,50
45	ET40050127/	TELA DE ACO SOLDADA TELCON Q-636 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIAMETRO DE 9MM E 10,09KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	m ²	3.640,00
47	ET60050056/	CONCRETO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 16MPA.	m ³	757,77
48	ET60050077/	CONCRETO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE FCK=35MPA.	m ³	485,00
8		DR - GALERIA, DRENOS E CONEXÕES		
08.01		DIVERSOS		
50	DR30150053A	CAIXA DE RALO, DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20)CM, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE (0,90X1,20X1,50) (MEDIDAS EXTERNAS), UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 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 ESCAVACAO E REATERRO.	un	9,00

 Engº Ney Eduardo Lima A. Lima
 Coordenador de Obras - COE
 Rio Urbe - CRU 50.111-D
 Mat. 56130747-8

 José Carlos Veloso
 Ass. Administração - Mat. 56130747-8
 RIO URBE

112/143

RIO


 CPL/PMCg
 Fl. nº 356
 Visto:

XV Jogos pan-americanos

 Este investimento
 vale ouro para
 a Cidade.

RIO 87

28 SET 05 15 B

502724

51	DR55050450A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA.	m³	79,00
9		BP - PAVIMENTAÇÕES		
09.01		DIVERSOS		
52	BP05050050/	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO.	m³	2.624,20
53	BP05050100A	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDO APOS COMPRESSAO.	m³	741,85
54	BP05050103A	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPRESSAO.	m³	3.622,90
55	BP05050400A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ.	m²	9.779,20
56	BP10050659/	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 10CM DE ESPESSURA, EXECUTADO EM 2 CAMADAS, SENDO A INFERIOR DE LIGACAO (BINDER), COM 6CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMENTO, INCLUSIVE PINTURA DE LIGACAO ENTRE AS CAMADAS, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA.	m²	9.779,20
57	BP10150100/	JUNTA DE RETRACAO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, EM REVESTIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE PREENCHIMENTO DE ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE BARRAS DE LIGACAO E DE TRANSFERENCIA.	m	996,20
58	BP20100053B	CORDAO DE CONCRETO SIMPLES, COM SECCAO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	m	1.420,00
59	BP20100100A	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES (FCK=13,5MPA), MOLDADO NO LOCAL, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO.	m	1.205,00


 Engº Ney Eduardo Rizzo A. Lima
 Coordenador de Obras - COE
 RIOURB - CREA/ 50.111-D
 Matr. 56/560.747-8

 JOSE CARLOS
 Administrativo - Matr. 56/560.747-8
 RIOURB

 Engº Nivaldo de Azevedo
 Matr. 56/560.747-8
 RIOURB

113/143

RIO



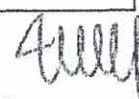
OBRAS RECURBES



XV Jogos pan-americanos

Este investimento vale ouro para a Cidade.

60	BP20150053A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADOS, DE CONCRETO SIMPLES (FCK=35MPA), MOLDADO NO LOCAL, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4; INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.	m	1.420,00
10		PJ - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
10.01		DIVERSOS		
62	PJ10050200/	PLANTIO DE ARVORE DE 2M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE.	un	100,00
63	PJ10500050/	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (1,80 A 2,20)M, TIPO ARVORE BAUHINEA SP (PATA DE VACA), AVERRHOA CARAMBOLA (CARAMBOLA), BOMBAX SP (PAINEIRA), CAESALPINIA PELTOPHOROIDES (SIBIPICENA), CEDRELLA FISSILIS (CEDRO ROSA), CORDIA SUPERBA (BABOSA BRANCA), DILLENIA INDICA (ARVORE DA PATAÇA), ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUUM (PAU-DE-SABAO), EUGENIA UNIFLORA (PITANGUEIRA), FELICUM DECIPIENS (FELICIO), PLUMERIA ALBA (JASMIM MANGA), PSEUDOBOMBAX GRANDIFLORUM (IMBIRUCU), SYZYGIIUM MALACCENSE (JAMBEIRO), THESPEZIA POPULNEA (TESPESIA) E TIBOUCHINA MATABILIS (MANACA DA SERRA) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	un	100,00
64	PJ15050160/	PROTETOR (GOLA) DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO MODULAR, NAS DIMENSOES DE (1,00X1,00X0,60)M. FORNECIMENTO.	un	100,00
65	PJ20050200/	ATERRO COM TERRA PRETA SIMPLES, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS.	m ³	3.242,10
66	PJ20100306A	REMOCAO DE ARVORE DE GRANDE PORTE, COMPREENDENDO A PODA COM O EMPREGO DE CAMINHAO DE CARROCERIA 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 SEGURANCA, 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.	un	2,00
11		IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
11.01		DIVERSOS		

Engº Ney Eduardo 
 Coordenador de OBRAS - COE
 RIOURBE - CREM 000.111-D
 Mat. 54/560.17-8

José Carlos 
 Pol. Administrativa - OBRAS
 RIOURBE

114/143