

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	-	
2	SETOR A - CAIXA MÃE D'ÁGUA	-	
3	SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO	-	
4	SETOR F - GUARITA E PÓRTICO	-	
5	SETOR C - JARDIM E GALERIA	-	
6	SETOR D - RESERVATÓRIO	-	
7	LINHA DE RECALQUE RESERVATÓRIO CARIOCA	-	
8	ELEVATÓRIA DO CARIOCA	-	
9	RECOMPOSIÇÃO E LIMITAÇÃO DA TRILHA	-	
		-	
		B.D.I.	-
		TOTAL	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

1. SERVIÇOS TÉCNICOS

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.003.0003-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 6",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	66,00
1.2	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	2,00
2 CANTEIRO DE OBRAS				
2.1	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER TIPO 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	8,00
2.2	02.006.0025-A	ALUGUEL CONTAINER,TIPO 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	16,00
2.3	02.006.0050-A	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	32,00
2.4	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	140,00
2.5	02.015.0001-A	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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

1. SERVIÇOS TÉCNICOS

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
2.6	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
2.7	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,76
2.8	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	10,00
2.9	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEI RA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLU SIVE PI	M2	110,00
3 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				
3.1	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00
3.2	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	3,00
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
4.1	05.100.0900-A	UNIDADE DE REFERENCIA,PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS,TAIS COMO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA, ETC,E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERA DAS.	UR	#DIV/0!
4.2	01.050.0613-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERV ICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	H	1.408,00
4.3	01.050.0615-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS D E CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.816,00
4.4	05.105.0038-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

1. SERVIÇOS TÉCNICOS

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
4.5	05.105.0023-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00
4.6	05.105.0029-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00
4.7	05.105.0047-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	H	2.816,00
4.8	05.105.0032-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	H	1.408,00
4.9	05.105.0097-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00
4.10	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8.800,00
4.11	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8.800,00
4.12	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	8.800,00

5 EQUIPAMENTOS

5.1	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORI STA	H	844,80
5.2	19.004.0037-D	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORIS TA	H	281,60
5.3	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORIS TA	H	281,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

2. SETOR A - CAIXA MÃE D'ÁGUA

02/06/2017 - Emissão

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				
1.1	04.005.0123-B	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 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	331,20
1.2	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES	T	16,56
1.3	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL RCCCLASSE A (REUTILIZAVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA) , EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL	M3	11,04
2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
2.1	05.001.0086-A	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M	M3	11,04
2.4	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	11,04
2.12	05.054.0050-A	PLACAS DE IDENTIFICACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE(35X50)CM,INCLUSIVE PEDESTAL DE CONCRETO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
2.13	05.001.0005-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,02
3 REVESTIMENTOS				
3.1	13.005.0010-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS,SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA ,EXCLUSIVE CHAPISCO,INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3,5CM E REBOCO DE ARGAMASSA PRONTA,COM CAL E AGREGADOS,COM ESPESSURA DE 3MM	M2	95,06
4 ESQUADRIAS				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

2. SETOR A - CAIXA MÃE D'ÁGUA

02/06/2017 - Emissão

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
4.1	14.006.0078-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5 CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FER RAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
4.2	14.007.0020-A	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO LATAO CROMADO,C/TRAVA ALTA SEGURANCA,TETRA CHAVE E LINGUETA DE ACO ;-MACANETA TIPO BOLA, ACAB.CROMADO;-ESPELHO DE FORMA RETANGULAR EM	UN	1,00
5 INSTALAÇÕES				
5.1	15.007.0405-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
5.2	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
5.3	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
5.4	15.008.0080-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00
5.5	15.008.0085-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00
5.6	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	UN	5,00
5.7	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRÃO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	UN	2,00

6 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

2. SETOR A - CAIXA MÃE D'ÁGUA

02/06/2017 - Emissão

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
6.1	16.036.0015-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PISOS,COM ELASTOMERO A BAS E DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 1,20MM DE ESPESSURA,SEM PROTECAO MECANICA	M2	9,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

2. SETOR A - CAIXA MÃE D'ÁGUA

02/06/2017 - Emissão

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
6.2	16.036.0065-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,A BASE DE POLIUREI A,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA RAPIDA,A QUENTE, APLICADO COM EQUIPAMENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY,COM 0,4 0MM DE ESPESSURA	M2	95,06
7 PINTURAS				
7.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA O D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2	95,06
7.2	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEI RA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	4,20
7.3	17.018.0200-A	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA,PEDRA MINEIRA E ETC) A B ASE DE RESINA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS	M2	95,06
7.4	17.020.0030-B	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ A BONECA USANDO GOMA LA CA NACIONAL DISSOLVIDA EM ALCOOL,INCLUSIVE LIXAMENTO E APLIC ACO DE SUCESSIVAS DEMAOS DE ACABAMENTO ATE A OBTENCAO DO BR ILHO	M2	4,20
8 APARELHOS				
8.1	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,PARA LAM PADA INCANDESCENTE(EXCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	2,00
8.2	18.027.0900-F	LUMINARIA LINEAR EMBUTIDA NO PISO OU SOLO LUMINI LED 45W / 127 V	UNID	3,00
9 RESTAURO				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
9.1	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	90,40
9.2	COMPOSIÇÃO	Aplicação de herbicida em 3 aplicações sucessivas a cada 30 dias	M2	21,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

2. SETOR A - CAIXA MÃE D'ÁGUA

02/06/2017 - Emissão

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
9.3	COMPOSIÇÃO	Remoção manual e cuidadosa de vegetação invasora com uso de ferramentas manuais como motosserras elétricas, serrotes, facões, etc.	M2	21,80
9.4	05.001.0160-A	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	114,89
9.5	17.035.0040-A	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA,EPOXI,BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M2	114,89
9.6	05.004.0045-A	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICOES QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MEDIO DE 5M2/H	M2	114,89
9.7	07.160.0012-B	INJECAO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL ,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL,PERFURACAO E VEDACAO E O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR	KG	65,26
9.8	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	84,54
9.9	13.001.0014-A	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PENETRADO,ESPESSURA DE 9MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	84,54
9.10	13.005.0025-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS,SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA ,EXCLUSIVE CHAPISCO,INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 3,5CM E REBOCO DE ARGAMASSA PRONTA,COM CAL E AGREGADOS,COM	M2	84,54
9.11	13.008.0020-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM, COM 0,24L/M2 DE LATEX,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	84,54
9.12	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	1,32
9.13	COMPOSIÇÃO	Execução de moldes tipo carrinho em madeira para recomposição de cimalhas e frisos	M2	2,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

2. SETOR A - CAIXA MÃE D'ÁGUA

02/06/2017 - Emissão

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
9.14	COMPOSIÇÃO	Recomposição de frisos e cimbalhas através de moldagem in loco das peças com argamassa de cal, cimento e areia	M2	1,32
9.15	05.004.0045-A	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGU A PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICOES QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MEDIO DE 5M2/H	M2	30,74
9.16	COMPOSIÇÃO	Aplicação de biocida à base de água para tratamento de infestação de águas e líquenes com posterior escovação e/ou raspagem manual	M2	30,74
9.17	COMPOSIÇÃO	Aplicação de emplastos de betonita e/ou bicarbonato de amônia para retirada de manchas persistentes	M2	6,54
9.18	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	30,74
9.19	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	1,23
9.20	COMPOSIÇÃO	Obturação de áreas com pequenas perda de pedra com uso de adesivos inertes e pedra com as mesmas características	M2	1,23
9.21	COMPOSIÇÃO	Recomposição de pedras em áreas grandes com uso de adesivo e pinos de aço inox e pedras com as mesmas características da original	M2	0,30
9.22	12.001.0040-A	JUNTAS REENTRANTES,EM ALVENARIA DE PEDRA,COMO EM 12.001.0020 ,FEITAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA FINA,NO TRACO 1 :3:5	M2	3,41
9.23	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	131,77
9.24	19.006.0001-C	SOCADOR PNEUMATICO,10,9KG DE PESO,CONSUMO DE AR DE 10.5L/S,EXCLUSIVE OPERADOR	H	88,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

2. SETOR A - CAIXA MÃE D'ÁGUA

02/06/2017 - Emissão

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
9.25	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	88,00
9.26	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	14,49
9.27	08.012.0001-A	LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	72,00
9.28	17.018.0200-A	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA,PEDRA MINEIRA E ETC) A B ASE DE RESINA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS	M2	172,34
9.29	17.025.0008-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM PEDRAS POR OSAS (TIPO SAO TOME OU SEMELHANTE),INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	172,34
9.30	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	17,13
9.31	04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	4,00
9.32	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL(RCC),CLASSE A (REUTILIZAVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA),EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A O PERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL	M3	17,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				
1.1	04.005.0123-B	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 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	5.867,80
1.2	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	T	293,39
1.3	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL RCCCLASSE A (REUTILIZAVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA) , EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL	M3	228,08
1.4	04.020.0122-A	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	3.336,62
1.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	111,22
2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
2.1	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VI GAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLU SIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	1,03
2.2	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	51,98
2.3	05.001.0024-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2,55
2.4	05.001.0086-A	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M	M3	43,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
2.5	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	187,14
2.6	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	70,44
2.7	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO	M2	31,91
2.8	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	24,53
2.9	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA	M2XMES	444,88
2.10	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	111,22
2.11	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	111,22
2.12	05.054.0050-A	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE MONUMENTOS HISTÓRICOS EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (35X50)CM, INCLUSIVE PEDESTAL DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
2.13	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	88,00
2.14	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	23,28
2.15	03.001.0011-A	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	9,98
2.16	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	64,98
2.17	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	6,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
2.18	06.008.0055-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO,CENTRIFUGADO,PONTA/PONTA,PARA ESGOTO P REDIAL E DRENAGEM PLUVIAL,DE ACORDO C/PROJ.NORMA ABNT 021432 5-016(EN 877 E ISO 6594),REVEST.INT.COM EPOXI BI-COMP.COR OC RE,SEM HPA E EXT.COM PINT.BASE	M	5,00
2.19	06.008.0058-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO,CENTRIFUGADO,PONTA/PONTA,PARA ESGOTO P REDIAL E DRENAGEM PLUVIAL,DE ACORDO C/PROJ.NORMA ABNT 021432 5-016(EN 877 E ISO 6594),REVEST.INT.COM EPOXI BI-COMP.COR OC RE,SEM HPA E EXT.COM PINT.BASE	M	10,00
2.20	06.008.0065-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO,CENTRIFUGADO,PONTA/PONTA,PARA ESGOTO P REDIAL E DRENAGEM PLUVIAL,DE ACORDO C/PROJ.NORMA ABNT 021432 5-016(EN 877 E ISO 6594),REVEST.INT.COM EPOXI BI-COMP.COR OC RE,SEM HPA E EXT.COM PINT.BASE	M	60,00
2.21	06.014.0068-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDE S REVES	UN	4,00
3 ESTRUTURAS				
3.1	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,23
3.2	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	12,37
3.3	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA	M2	9,84
3.4	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO.	M2	9,84
3.5	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO 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	98,40
3.6	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	98,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3.7	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOE	KG	51,75
4 ALVENARIAS				
4.1	12.001.0105-A	ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVACAO,DE DUAS FACES,FEITA COM BLOCOS DE PEDRA DE MAO,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:3,TENDO ALTURA ATE 3,00M,SENDO A ESPESSURA ATE 0,35M	M3	21,49
4.2	12.016.0020-A	PAREDE DRYWALL ESP.73MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPL.AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,FIX.A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/1 CHAPA GESSO ACARTONADO STANDARD E UMA RU(RESIST.A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG.1200MM,C/ TRATAME	M2	8,75
5 REVESTIMENTOS				
5.1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	51,98
5.2	13.005.0010-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS,SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA ,EXCLUSIVE CHAPISCO,INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3,5CM E REBOCO DE ARGAMASSA PRONTA,COM CAL E AGREGADOS,COM ESPESSURA DE 3MM	M2	187,14
5.3	13.030.0260-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA, CINZA OU BEGE ,10X10CM,ANTIPICHACAO,PLACA 30X30CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	13,20
5.4	13.045.0080-A	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM MARMORE BRANCO CLASSICO, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTES COMO EM 13.045.0065	M2	0,21
5.5	13.170.0016-A	REVESTIMENTO DE TETOS COMO FORRO OU REBAIXO, COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI,FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	27,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.6	13.196.0015-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, C ADICAO LA MINERAL, A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV., ALUMINIO OU LIGAS DE ALUMINIO, E SP. MINIMA	M2	6,66
5.7	13.301.0119-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	31,91
5.8	13.330.0071-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM LADRILHOS CERAMICOS ANTIDERRAPANTE S, COM MEDIDAS EM TORNO DE 11,6X24CM, COM ESPESSURA DE 9MM, ASS ENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO, CORES: PESSEGO, VERMELHO E CASTOR.	M2	6,66
5.9	13.348.0012-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA APICADO, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 3CM, ASSENTADO SOBRE TERRENO NIVELADO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	27,55
5.10	13.348.0030-A	RODAPE DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO SERRADO, COM 7CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM CHAPISCO, ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:	M	18,42
5.11	13.369.0020-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA MIRACEMA SERRADO E FACE NATURAL, EM PLACAS, COM 3CM DE ESPESSURA, ASSENTADO SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO DE 1:3	M2	28,95

6 ESQUADRIAS

6.1	14.002.0214-A	GUARDA-CORPO DE 1,50M DE COMPRIMENTO E 1,20M DE ALTURA, MONTANTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 3", PERFIL RETANGULAR GALVANIZADO DE (5X3)CM, 2 TUBOS DE ACO GALVANIZADO DE 1" NA HORIZONTAL, TELA EM CHAPA DE METAL EXPANDIDO EM FERRO C/MALHA, MOL DURA E	UN	11,00
6.2	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
6.3	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,30
6.4	14.006.0353-A	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA, NA ALTURA UTIL DE 1,00M, ENGASTADO 5CM NO CONCRETO, INTERCALADO POR MONTANTES DE 7,5CM X 11,25CM / 3" X 4.1/2", COM ESPACAMENTO DE 1,00M, FORMANDO MÓDULOS "X", PARA CONTRAVENTAMENTO, COM PECAS DE 3,75CM X 7,5CM / 1.1/2" X 3"	M	37,10
6.5	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATÉ 5 ALMOFADAS, COM 3,5CM DE ESPESSURA, MARCO E ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,48
6.6	14.006.0440-A	DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, FORMADO POR PECAS DE 2X10CM, COM INTERVALOS DE 2,5CM E APOIADAS EM TRAVESSAS DE MADEIRA SERRADA (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3") E ESTRUTURA EM TORAS DE MADEIRA COM 25CM DE DIAMETRO, TRATADO, ALTURA UTIL MEDIA DE 1,50M, ENTERRADO 1	M2	65,22
6.7	14.007.0020-A	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO LATAO CROMADO, C/ TRAVA ALTA SEGURANCA, TETRA CHAVE E LINGUETA DE ACO ; -MACANETA TIPO BOLA, ACAB.CROMADO;-ESPELHO DE FORMA RETANGULAR EM	UN	2,00
6.8	14.003.0163-A	FERRAGENS PARA PORTA CAMARÃO, CONFORME PROJETO	UNID	2,30
6.9	14.002.0014-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4" X 1/4" A CADA 10 CM, CONTO RNO DO MESMO MATERIAL, REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, COM 60CM DE ALTURA, GUARNICAO EM CANTONEIRA DE	M2	17,37
6.10	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA. COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00
6.11	14.004.0047-A	VIDRO ARAMADO, 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,73
6.12	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART., LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS	UN	1,00
6.13	ES09.99.0300	Esquadrias, armarios, bancas e balcoes de madeira com revestimento em laminado melaminico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	M2	4,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
7 INSTALAÇÕES				
7.1	15.001.0070-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE 0,80 X0,40X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PA REDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIB RO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO AR MADO,P	UN	1,00
7.2	15.001.0077-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00
7.3	06.016.0040-A	TAMPAO COMPLETO DE F°F°,ARTICULADO,DE 0,60M DE DIAMETRO,PADR AO PMRJ(RIOLUZ),TIPO LEVE,CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTE NCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 1 7MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLU	UN	2,00
7.4	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PE	UN	2,00
7.5	15.004.0023-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00
7.6	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXO ES	UN	3,00
7.7	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLA DA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES ,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 1 00MM A	UN	2,00
7.8	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDEN DO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
7.9	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM T AMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LI GACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
7.10	15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNE CIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00
7.11	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 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	UN	1,00
7.12	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUN TORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCA CAO.	UN	1,00
7.13	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	11,00
7.14	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	2,00
7.15	15.008.0080-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00
7.16	15.008.0085-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00
7.17	15.010.0030-A	CABO TELEFONICO TIPO CTP-APL 50(PARA INSTALACOES SUBTERRANEA S ESPECIAIS)PARA 10 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
7.18	15.011.0081-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE SUBTERRANEA,DEMANDA ATE 8KVA,INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA (CS100)E CAIXA TRANSPARENTE PARA MEDICAO(CTM)COM CAIXA DE DI SJUNTOR MONOPOLAR(CDJ1),INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARI OS,EXC	UN	1,00
7.19	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	UN	30,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
7.20	15.015.0175-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXA S E CONEXOES	UN	2,00
7.21	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	3,00
7.22	15.015.0204-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	2,00
7.23	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMEN	UN	10,00
7.24	15.018.0136-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 10X10X5CM.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	1,00
7.25	15.018.0150-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº4,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
7.26	15.020.0039-A	LAMPADA FLUORESCENTE,TRIFOSFORO,DE 16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
7.27	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00
7.28	15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
7.29	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
7.30	15.036.0018-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00
7.31	15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
7.32	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00
7.33	15.065.0025-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM LENCOL DE ASFALTO SOBRE CAMADA DE CONCRETO E DOTADO DE COLETOR UNICO.ESTE CUSTO INCLUSIVE ESCAV	UN	1,00
7.34	15.067.0001-0	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOS CONFORME INSTRUCOES DO EDITAL DA CEDAE,DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
7.35	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	30,00
7.36	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	30,00
7.37	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	20,00
7.38	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	20,00
7.39	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
7.40	15.036.0047-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
7.41	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
7.42	15.002.0623-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PR E-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
7.43	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

8 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

8.1	16.001.0051-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3 "X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO	M2	34,58
8.2	16.001.0069-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 6,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
8.3	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,ALUMINIO 0,43MM,P /USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LARGURA	M2	34,58
8.4	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,10
8.5	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,20
8.6	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAO DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE	M2	4,36
8.7	16.036.0065-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,A BASE DE POLIURETANO,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA RAPIDA,A QUENTE, APLICADO COM EQUIPAMENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY,COM 0,4 MM DE ESPESSURA	M2	24,70

9 PINTURAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
9.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA O DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCA O DO PO RESIDUAL	M2	243,69
9.2	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMA OS DE MASSA PARA MADEI RA,LIXAMENTO E REMOCA O DE PO,E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	41,20
9.3	17.020.0030-B	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ A BONECA USANDO GOMA LA CA NACIONAL DISSOLVIDA EM ALCOOL,INCLUSIVE LIXAMENTO E APLIC ACO DE SUCESSIVAS DEMA OS DE ACABAMENTO ATE A OBTENCA O DO BR ILHO	M2	41,20
9.4	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARA AMBIEN TES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUA S DEMA OS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMA OS DE MASSA ACRIL ICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	243,69
9.5	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMA OS	M2	86,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
10	APARELHOS			
10.1	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APA RELHO MISTURADOR 1875/C45 COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.R	UN	3,00
10.2	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00
10.3	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
10.4	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
10.5	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.6	18.006.0054-A	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
10.7	18.009.0100-A	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ANTI-VANDALISMO,DE 50MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00
10.8	18.021.0030-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	1,00
10.9	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.10	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,PARA LAMPADA INCANDESCENTE(EXCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
10.11	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.12	18.032.0014-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO (CO2),10KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
10.13	18.027.0901-F	LUMINARIA SEMI EMBUTIDA REDONDA, LÂMPADA LED MR16, 7W, 127V, PHILIPS OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	7,00
10.14	18.027.0902-F	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA LÂMPADA LE MR16 7W/127V	UNID	7,00
10.15	18.027.0903-F	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TRILHO ELÉTRIFICADO	M	12,00
10.16	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.17	COTAÇÃO 7	DISPENSER SABONETE LÍQUIDO. FORNECIMENTO	UN	2,00
10.18	COTAÇÃO 8	DISPENSER PAPEL TOALHA. FORNECIMENTO	UN	2,00
10.19	COTAÇÃO 9	CABIDE DE METAL LINHA SQUARE, DOCOL OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	2,00
10.20	COTAÇÃO 10	PAPELEIRA DE METAL LINHA SQUARE, DOCOL OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	2,00

11 RESTAURO

11.1	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	395,80
11.2	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	66,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
11.3	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VI GAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	1,45
11.4	05.001.0024-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	16,52
11.5	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VI GAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	1,45
11.6	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	12,96
11.7	05.001.0016-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	132,53
11.8	05.001.0065-A	Remocao de forro ou lambri de frisos de madeira ou pvc,placas de aglomerado prensado ou semelhantes,inclusive o engradamento	M2	60,86
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO COMUM - FACES INTERNAS E EXTERNAS				
11.9	COMPOSIÇÃO	Aplicação de herbicida em 3 aplicações sucessivas a cada 30 dias	m²	25,45
11.10	COMPOSIÇÃO	Remoção manual e cuidadosa de vegetação invasora com uso de ferramentas manuais como motosserras elétricas, serrotes, facões, etc.	m²	25,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
11.11	COMPOSIÇÃO	Exame à percussão através de martelo de borracha com identificação de trechos deteriorados	m²	353,25
11.12	17.035.0040-A	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA,EPOXI,BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M2	353,25
11.13	05.004.0045-A	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICOES QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MEDIO DE 5M2/H	M2	353,25
11.14	07.160.0012-B	INJECAO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL ,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL,PERFURACAO E VEDACAO E O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR	KG	38,54
11.15	COMPOSIÇÃO	Aplicação de biocida à base de água para tratamento de infestação de águas e líquenes com posterior escovação e/ou raspagem manual	m²	76,32
11.16	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	201,50
11.17	07.160.0012-B	INJECAO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL ,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL,PERFURACAO E VEDACAO E O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR	KG	5,43
11.18	07.160.0012-B	INJECAO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL ,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL,PERFURACAO E VEDACAO E O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR	KG	266,40
11.19	13.001.0014-A	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PENETRADO,ESPESSURA DE 9MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	201,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
11.20	13.005.0025-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS, SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12, COM ESPESSURA DE 3,5CM E REBOCO DE ARGAMASSA PRONTA, COM CAL E AGREGADOS, COM	M2	201,50
11.21	13.008.0020-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, COM 0,24L/M2 DE LATEX, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	201,50
CIMALHAS				
11.22	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (INTERNO OU EXTERNO)	M2	1,32
11.23	COMPOSIÇÃO	Execução de moldes tipo carrinho em madeira para recomposição de cimalhas e frisos	m²	2,00
11.24	COMPOSIÇÃO	Recomposição de frisos e cimalhas através de moldagem in loco das peças com argamassa de cal, cimento e areia	m²	1,32
ALVENARIAS DE PEDRA ARGAMASSADA				
11.25	05.004.0045-A	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATO DE ÁGUA A PRESSURIZADA OU AR, EM CONDIÇÕES QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MÉDIO DE 5M2/H	M2	7,57
11.26	COMPOSIÇÃO	Aplicação de biocida à base de água para tratamento de infestação de algas e líquenes com posterior escovação e/ou raspagem manual	m²	7,57

PISOS - INTERNOS E EXTERNOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
11.27	12.003.0065-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	4,01
11.28	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	1,80
11.29	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	10,60
11.30	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,02
11.31	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM,SEM ACABAMENTO,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	67,49
11.32	13.348.0046-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X3CM,SEM ACABAMENTO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA,CHAPISCO E REJUNTAMENTO	M	24,47
11.33	13.398.0015-A	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE,COM 10CM DE LARGURA,2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE REGUAS DE MADEIRA DE LEI DE 1.1/2"X3",EMBUTIDAS EM CONCRETO	M2	60,86
11.34	05.041.0875-A	RASPAGEM,CALAFETACAO E APLICACAO DE TRES DEMAOS DE RESINA LIQUIDA A BASE DE UREIA-FORMOL,EM TACOS OU SOALHO DE MADEIRA	M2	60,86
11.35	13.398.0030-A	RODAPE DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE DE 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO,FIXADO COMO EM 13.398.0020	M	32,40

COBERTURA E FORROS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
11.36	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA RE AL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	80,48
11.37	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	80,48
11.38	COMPOSIÇÃO	Higienização das telhas francesas através de lavagem com detergente alcalino e escovação com escovas de cerdas de nylon	m²	80,48
11.39	COMPOSIÇÃO	Higienização das peças de madeira passíveis de reaproveitamento com uso de ferramentas manuais	m²	80,48
11.40	16.001.0056-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHA S CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOE S DE 3"X4. 1/2",CAIBROS DE 3"X1. 1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA ARE A REAL	M2	80,48
11.41	16.001.0068-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
11.42	00563	Telha ceramica francesa	M2	32,30
11.43	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176,00
11.44	05.105.0012-A	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176,00
11.45	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	352,00
11.46	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,15
11.47	16.005.0028-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,5X300MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
11.48	05.001.0065-A	Remocao de forro ou lambri de frisos de madeira ou pvc,placa s de aglomerado prensado ou semelhantes,inclusive o engradam amento	M2	17,13
11.49	13.170.0016-A	REVESTIMENTO DE TETOS COMO FORRO OU REBAIXO, COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI,FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	17,13
11.50	13.170.0025-A	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADO DE 50CM	M2	17,13
11.51	13.196.0050-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, SER APLICADO SIST.DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP.1 2,5MM, C/ABSORCAO ACUSTICA, ESTRUT.PERFIS TIPO TRAVESSA "T" DE ACO GALV.ALUMINIO OU DE LIGAS ALUMINIO, ESP.MINIMA DE 0,5MM, C/PINTUR	M2	60,86
11.52	05.105.0005-A	MAO-DE-OBRA DE GESSEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176,00
11.53	11306	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14 = 1,87kg/ml = 5ml/m2 =	kg	625,95
11.54	05.105.0012-A	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176,00
11.55	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176,00
11.56	72197	Sanca de gesso, altura 15cm, moldada na obra	M	60,00

ESQUADRIAS DE MADEIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
11.57	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	22,00
11.58	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16,00
11.59	17.035.0040-A	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA, EPOXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M2	70,20
11.60	05.001.0130-A	REMOÇÃO DE VIDRO ATÉ 0,30X0,30M COM LIMPEZA LOCAL	M2	20,00
11.61	COMPOSIÇÃO	Remoção de partes danificadas e/ou com secção comprometida em esquadrias de madeira - espessura até 4cm	m²	6,98
11.62	COMPOSIÇÃO	Desempeno das folhas de esquadrias de madeira	m²	23,40
11.63	COMPOSIÇÃO	Recomposição do madeiramento das folhas de esquadrias - com madeira de lei - espessura até 4cm - exclusive contramarcos e portais	m²	6,98
11.64	COMPOSIÇÃO	Recomposição do madeiramento dos contramarcos de esquadrias - com madeira de lei - largura até 20cm - exclusive contramarcos e portais	m	13,40
11.65	COMPOSIÇÃO	Imunização do madeiramento contra fungos e insetos xilófagos	m²	70,20
11.66	COMPOSIÇÃO	Regularização da superfície das esquadrias com emassamento em massa à óleo	m²	70,20
11.67	COMPOSIÇÃO	Conjunto de ferragens em latão cromado para esquadrias de madeira	cj	11,00
11.68	COMPOSIÇÃO	Fornecimento de Vidros 4mm	m²	8,04
11.69	COMPOSIÇÃO	Instalação de vidros em esquadria	m²	13,74
11.70	COMPOSIÇÃO	Nova janela em madeira	m²	1,69
GRADES DE FERRO FUNDIDO				
11.71	COMPOSIÇÃO	Restauração da grade de ferro fundido existente	m²	12,56
11.72	COMPOSIÇÃO	Nova grade de ferro fundido conforme modelo	m²	3,14
11.73	COMPOSIÇÃO	Aplicação de fundo protetivo anti-corrosivo a base de óxido de ferro	m²	31,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
ACABAMENTOS E PINTURAS				
11.74	17.018.0200-A	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA,PEDRA MINEIRA E ETC) A B ASE DE RESINA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS	M2	529,88
11.75	17.025.0008-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM PEDRAS POR OSAS (TIPO SAO TOME OU SEMELHANTE),INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPE RFICIE	M2	529,88
11.76	17.017.0050-A	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINA DO,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONF ORME O ITEM 17.017.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIX AMENTO,DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	M2	106,70
11.77	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2	106,70
11.78	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO O U EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	60,86
11.79	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,INCOLOR OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMEN TO SEM AMIANTO,REVESTIMENTO,MADEIRA E FERRO,INCLUSIVE LIXAME NTO,UM	M2	60,86
LIMPEZA				
11.80	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	91,62
11.81	04.014.0095-A	LOCAAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDA DE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,T RANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	19,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

3. SETOR E - CASA DO ENCARREGADO DO CLORO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
11.82	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL RCCCLASSE A (REUTILIZAVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA) , EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL	M3	91,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	114,86
1.2	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR	M	64,55
2 CANTEIRO DE OBRAS				
2.1	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	49,06
3 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	38,49
3.2	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	30,53
4 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				
4.1	04.005.0123-B	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 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	2.515,40
4.2	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	T	125,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
4.3	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL RCCCLASSE A (REUTILIZAVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA) , EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL	M3	91,20
4.4	04.020.0122-A	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	9.067,77
4.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	302,26

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAM ASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	19,64
5.2	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	26,17
5.3	05.001.0045-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO,TIPO CALHA,CO M 90CM DE LARGURA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO P ELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	56,37
5.4	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS	UN	7,00
5.5	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	41,16
5.6	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO	M2	21,54
5.7	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	51,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.8	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PA	M2XMES	1.209,04
5.9	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	302,26
5.10	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA	M2	302,26
5.11	05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE 0,35X0,50 M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
6 ESTRUTURAS				
6.1	11.001.0020-B	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATE RIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	4,44
6.2	11.002.0010-A	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL C OM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	4,44
6.3	11.002.0035-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRA NSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAM ENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H	M3	4,44
6.4	11.002.0023-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	24,03
6.5	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA	M2	288,31
6.6	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO.	M2	261,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
6.7	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO 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	1.922,08
6.8	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1.922,08
6.9	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,10
6.10	11.046.0013-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RE SISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA	M2	24,03
6.11	ET24.05.0203	estrutura metalica em especial resistencia a corrosao (aco USI SAC, Corten ou similar) para obras prediais ate 04 pavimentos, pilares, vigas principais e secundariais, escadas, patamares e chapas das bases da fundacao, pintura protetora e de acabamento. Fornecimento, exclusive a montagem.(desonerado)	M2	37,31

7 ALVENARIAS

7.1	12.001.0035-A	ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVACAO,DE UMA FACE,FEITA COM BLOCOS DE DIMENSOES APROXIMADAS DE 30X30X30 A 40X40X40CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:3,JUNTAS SIMPLES,TENDO ALTURA ATE 3,00M	M3	14,28
7.2	12.001.0105-A	ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVACAO,DE DUAS FACES,FEITA COM BLOCO S DE PEDRA DE MAO,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:3,TENDO ALTURA ATE 3,00M,SENDO A ESPESSUR A ATE 0,35M	M3	5,22
7.3	12.005.0035-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA P ELA AREA REAL	M2	52,05

8 REVESTIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
8.1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	70,90
8.2	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE	M2	33,71
8.3	13.036.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	49,09
8.4	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	87,90
8.5	13.369.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA MIRACEMA LEVIGADO,EM PLACAS,COM 3CM DE ESPESSURA, ASSENTADO SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO DE 1:3	M2	49,92
8.6	13.348.0012-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA APICADO, EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 3CM,ASSENTADO SOBRE TERRENO NIVELADO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	37,98
8.7	13.193.0010-A	FORRO EM ALUMINIO TIPO COLMEIA,COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,MODULACAO(62X62)CM,MALHA 5X5CM,FIXADO COM PERFIL "T" APARENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	24,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
8.8	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	6,49
8.9	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	4,70

9 ESQUADRIAS

9.1	14.002.0014-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4" A CADA 10 CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL, REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,COM 60CM DE ALTURA,GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM,EXCLUSIVE ESTE .FORNECI	M2	12,79
9.2	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,95
9.3	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88
9.4	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,84
9.5	14.004.0048-A	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,72
9.6	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,20
9.7	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-	UN	5,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
9.8	14.007.0278-A	DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	34,00
9.9	COTAÇÃO 5	FERRAGENS PARA PORTA OU JANELAS TIPO CAMARÃO, CONFORME PROJETO	UNID	4,00
10 INSTALAÇÕES				
10.1	15.001.0070-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE 0,80 X0,40X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PA REDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIB RO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,P	UN	1,00
10.2	15.001.0077-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00
10.3	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.4	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS D E CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM ,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.5	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PE	UN	2,00
10.6	15.004.0023-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
10.7	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE	UN	1,00
10.8	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00
10.9	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXOES	UN	2,00
10.10	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	1,00
10.11	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES ,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A	UN	1,00
10.12	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
10.13	15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00
10.14	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00
10.15	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00
10.16	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
10.17	15.008.0080-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00
10.18	15.008.0085-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00
10.19	15.010.0030-A	CABO TELEFONICO TIPO CTP-APL 50(PARA INSTALACOES SUBTERRANEAS ESPECIAIS)PARA 10 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
10.20	15.011.0081-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE SUBTERRANEA,DEMANDA ATE 8KVA,INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA (CS100)E CAIXA TRANSPARENTE PARA MEDICAO(CTM)COM CAIXA DE DI SJUNTOR MONOPOLAR(CDJ1),INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXC	UN	1,00
10.21	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	UN	32,00
10.22	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	UN	7,00
10.23	15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.24	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.25	15.036.0018-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00
10.26	15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
10.27	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00
10.28	15.065.0025-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM LENCOL DE ASFALTO SOBRE CAMADA DE CONCRETO E DOTADO DE COLETOR UNICO.ESTE CUSTO INCLUSIVE ESCAV	UN	1,00
10.29	15.067.0001-0	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOS CONFORME INSTRUCOES DO EDITAL DA CEDAE,DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.30	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
10.31	06.016.0003-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO,COM 250KG,PARA POÇO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA,PADRAO CEDAE TIPO K-240,CLASSE 300,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
10.32	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
10.33	15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00
10.34	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00
10.35	15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
10.36	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
10.37	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,50
10.38	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.39	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VAL VULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEND O:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00 M TUBO	UN	1,00

11 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

11.1	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIME NTO POLIMERICOM,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE	M2	21,38
11.2	16.036.0065-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,A BASE DE POLIUREI A,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA RAPIDA,A QUENTE, APLICADO COM EQUIPAMENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY,COM 0,4 0MM DE ESPESSURA	M2	10,60
11.3	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE ,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	34,80
11.4	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	34,80
11.5	13.301.0117-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	M2	34,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
12 PINTURAS				
12.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2	104,61
12.2	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXI DO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	57,77
12.3	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	104,61
13 APARELHOS				
13.1	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00
13.2	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00
13.3	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMN BUTIR.FORNECIMENTO	UN	1,00
13.4	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
13.5	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
13.6	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
13.7	18.006.0054-A	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
13.8	18.007.0045-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	2,00
13.9	18.009.0073-A	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,1258 DE 1/2 "X25CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
13.10	18.009.0100-A	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA LAVATORIO,DE PAREDE,A NTI-VANDALISMO,DE 50MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00
13.11	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALV ULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/ 2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
13.12	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EM TUBO DE 1.1/4" DE ACO INOXIDAVEL,AISI-304,LIGA 18.8,COM 50CM .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
13.13	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EM TUBO DE 1.1/2" DE ACO INOXIDAVEL,AISI-304,LIGA 18.8,COM 80CM .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
13.14	18.016.0110-A	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EM "L",EM TUBO DE 1.1/4" EM ACO INOXIDAVEL,AISI-304,LIGA 18.8,M EDINDO 60X60CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
13.15	18.084.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERG A DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,84
13.16	18.084.0050-A	BANCA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABE RTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	M2	0,90
13.17	18.084.0100-A	FRONTISPICIO DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM SECAO DE 5X3CM,IN CLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,27
13.18	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,PARA LAM PADA INCANDESCENTE(EXCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	3,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

4. SETOR F - GUARITA E PÓRTICO

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
13.19	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
13.20	18.032.0014-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), 10KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
13.21	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FAC HADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO =300MM), PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
13.22	18.027.0135-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FAC HADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO =220MM), PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W, EXCLUSIVE LAMPADA . FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
13.23	18.027.0901-F	LUMINARIA SEMI EMBUTIDA REDONDA, LÂMPADA LED MR16, 7W, 127V, PHILIPS OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	22,00
13.24	18.002.0900-F	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, REF. ROCA, LINHA THE GAP, OU SIMILAR, COR BRANCO. FORNECIMENTO	UNID	2,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

5. SETOR C - JARDIM E GALERIA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	584,44
1.2	01.005.0006-A	ROCADO EM VEGETACAO RALA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA D OS RESIDUOS	M2	584,44
1.3	01.018.0001-A	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	584,44
2 CANTEIRO DE OBRAS				
2.1	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	464,20
3 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				
3.1	04.005.0123-B	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 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	1.987,00
3.2	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	T	99,35
3.3	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL RCCCLASSE A (REUTILIZAVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA) , EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL	M3	75,98
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	58,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

5. SETOR C - JARDIM E GALERIA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
4.2	05.001.0392-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS(LAVAGEM COM SOLUCAO ACIDA),INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE A NDAIMES	M2	7,15
4.3	05.054.0050-A	PLACAS DE IDENTIFICACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE(35X50)CM,INCLUSIVE PEDESTAL DE CONCRETO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

5. SETOR C - JARDIM E GALERIA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
4.4	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE M ANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	1.000,00
4.5	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	1.000,00
5 PARQUES E JARDINS				
5.1	09.001.0070-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO,TIPO MARGARIDAO,ZEBRINA,DICONDRINA,TRAPOERABA,ETC,EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	63,96
5.2	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	3,00
5.3	09.002.0003-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 70 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM, COM 9 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	48,00
5.4	09.002.0012-A	PLANTIO EM ENCOSTA DE MUDAS COM 50 A 70CM DE ALTURA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	12,00
5.5	09.003.0008-A	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	48,00
5.6	09.003.0026-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENA DE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO,PITEIRA DO CARIBE, CLUSIA, PLUMA, CAPIM DOS PAMPAS, DRACENA, MURTA, CARACASANA, FILODENDRO GLORIOSO, GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA, ORELHA DE ONCA, IUCA ELEFANTE OU SIMILAR.	UN	12,00
5.7	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA), AIPHANES CARYOTI FOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA /FALSA LATANIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RAFIA), ROYSTONEA OLEACEA (UN	3,00
5.8	09.003.0162-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,40)M, TIPO JASMIM ES TRELHA, CAETIZINHO, CANA DA INDIA, CANA-INDICA, BIRI, CURCULIGO, GENGIBRE AZUL, IXORA ANA, PLANTA DA VIDA, ARARUTA, RHOEO, COPO DE LEITE OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS P/M2. FORNECIMENTO	M2	63,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

5. SETOR C - JARDIM E GALERIA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.9	09.007.0001-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, COM ATE 3,00M DE ALTURA E ATE 15CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	4,00
5.10	09.007.0003-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ACIMA DE 5,00M DE ALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	3,00
5.11	09.009.0002-A	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO DE SAIBRO E AREIA GROSSA NA PROPORCAO DE 3:1,EM CAMADAS DE 15CM,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA	M2	506,70
5.12	09.010.0001-A	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	135,10
5.13	09.013.0010-A	BANCO DE MADEIRA DE MACARANDUBA EM RIPAS DE 8X2,5CM,FIXADAS EM ESTRUTURA DE 7,5X4CM,CONFORME DETALHE Nº6026/EMOP	M	12,75

6 INSTALAÇÕES

6.1	IT09.15.0300	Panela hidraulica para efeitos visuais em chafariz, em chapa galvanizada no 16, diametro de 60cm, 44 bicos de jatos em ferro galvanizado de 1", 3/4" e 1/2", sendo 12 bicos com joelho de ferro galvanizado de 1/2" (jato solido horizontal) e 32 bicos de ferro galvanizado de 1/2" (jato solido vertical). Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UNID	1,00
6.2	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PE	UN	1,00
6.3	15.007.0400-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 3 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
6.4	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
6.5	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

5. SETOR C - JARDIM E GALERIA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
6.6	15.011.0081-A	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE SUBTERRANEA,DEMANDA ATE 8KVA,INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA (CS100)E CAIXA TRANSPARENTE PARA MEDICAO(CTM)COM CAIXA DE DI SJUNTOR MONOPOLAR(CDJ1),INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARI OS,EXC	UN	1,00
6.7	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS D E ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIX AS E CONEXOES	UN	1,00
6.8	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	2,00
6.9	15.036.0018-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECH AMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00
6.10	15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTA MENTO	M	20,00
6.11	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RAS GO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00
6.12	15.067.0001-0	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOS CONFORME INSTRUCOES DO EDITAL DA CEDAE,DIAMETRO DE 1/2".FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
6.13	21.035.0050-A	CAIXA DE CONCRETO PARA FIXACAO DE PROJETOR,COM TAMPA DE TELA MALETADA DE (5X5)CM E CADEADO,NAS DIMENSOES (80X80X80)CM,CO NFORME DETALHE DO PROJETO RIOLUZ.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00
6.14	21.042.0115-A	PROJETOR PRJ-10,PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 250/400W TUBULAR,EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIP O ASTM-SG-70A OU SAE 323,VISOR DE VIDRO PLANO,INCOLOR,TEMPER ADO,RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TERMICO,SUORTE TIPO "U", EM FERR	UN	3,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

5. SETOR C - JARDIM E GALERIA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
6.15	21.042.0120-A	PROJETOR PRJ-01, MODELO 3, P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTI VAPOR METALICO 250/400W TUBULAR E VAPOR DE MERCURIO 250W A 4 00W, EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323, VISOR DE VIDRO PLANO, INCOLOR, TEMPERADO, RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQ	UN	8,00
6.15	21.042.0120-A	PROJETOR PRJ-01, MODELO 3, P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTI VAPOR METALICO 250/400W TUBULAR E VAPOR DE MERCURIO 250W A 4 00W, EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323, VISOR DE VIDRO PLANO, INCOLOR, TEMPERADO, RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQ	UN	11,00
7	ESQUADRIAS			
7.1	14.002.0900-F	GUARDA CORPO DE FERRO NO MODELO EXISTENTE	M	52,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANICA	M2	301,80
1.2	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	88,08
2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	54,91
2.2	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	38,95
3 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				
3.1	04.005.0123-B	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 MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	10.143,80
3.2	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES	T	507,19
3.3	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL RCCCLASSE A (REUTILIZAVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA) , EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL	M3	430,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3.4	04.020.0122-A	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	8.315,70
3.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERT ICAL	M2	277,19
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	05.001.0086-A	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M	M3	275,80
4.2	05.001.0320-A	RETIRADA DE LAMA,ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERV ATORIOS OU CAIXAS ENTERRADAS,UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENS AO MANUAL,MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	665,16
4.3	05.001.0160-A	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	665,16
4.5	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	330,77
4.8	05.002.0002-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVI MENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENT RO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,06
4.10	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO	M2	47,07
4.11	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1.108,76
4.12	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE	M2XMES	277,19
4.13	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CU NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	277,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
4.14	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA	M2	3,00
4.15	05.016.0006-A	BALIZADOR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA DE 15/20W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
4.16	05.054.0050-A	PLACAS DE IDENTIFICACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS EM BRONZE C OM AS DIMENSOES DE(35X50)CM,INCLUSIVE PEDESTAL DE CONCRETO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
4.17	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE M ANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	500,00
4.18	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	500,00

5 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

5.1	06.001.0301-A	MONTAGEM DE COMPORTA QUADRADA OU CIRCULAR COM DIMENSOES ATE 0.70 X 0.70M,INCLUSIVE OS MATERIAIS NECESSARIOS A MONTAGEM,E XCETO CHUMBADORES	UN	2,00
5.2	06.001.0305-A	MONTAGEM DE PEDESTAL E HASTE SIMPLES PARA ACIONAMENTO DE COM PORTA,ADUFA,VALVULA OU REGISTRO,INCLUSIVE OS MATERIAIS NECES SARIOS A MONTAGEM,EXCETO CHUMBADORES.CUSTO POR CONJUNTO	UN	1,00
5.3	06.001.0315-A	MONTAGEM DE ADUFA DE FUNDO COM FLANGE,DIAMETRO DE 250MM,EXCL USIVE FORNECIMENTO DOS PARAFUSOS DE FIXACAO	UN	4,00
5.4	06.001.0318-A	MONTAGEM DE 1 MANCAL INTERMEDIARIO E 1 HASTE DE PROLONGAMENT O EM PEDESTAIS DE COMANDO OU MANOBRA	UN	4,00
5.5	06.011.0223-A	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),V ALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES CLASS E PN-10.INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTA S(ARRUELAS DE	UN	1,00
5.6	06.011.0224-A	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),V ALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES,CLASS E PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTA S(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUST	UN	1,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.7	06.011.0225-A	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES,CLASS E PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUST	UN	19,00
5.8	06.009.0052-A	TUBO DE FºFº,CENTRIFUGADO,DUCTIL,P/CANALIZACOES SOB PRESSAO, CLASSE K-9,NORMA NBR 7675:2005,PONTA/BOLSA,REVEST.EXT.C/ZINCO METALICO E PINT.BETUMINOSA E INT.COM ARGAMASSA DE CIMENTO, COM JUNTA ELASTICA,DIAMETRO DE 100MM,COMPREENDENDO:CARGA E D ESCARG	M	7,30
5.9	06.009.0053-A	TUBO DE FºFº,CENTRIFUGADO,DUCTIL,P/CANALIZACOES SOB PRESSAO, CLASSE K-9,NORMA NBR 7675:2005,PONTA/BOLSA,REVEST.EXT.C/ZINCO METALICO E PINT.BETUMINOSA E INT.COM ARGAMASSA DE CIMENTO, COM JUNTA ELASTICA,DIAMETRO DE 150MM,COMPREENDENDO:CARGA E D ESCARG	M	3,16
5.10	06.009.0054-A	TUBO DE FºFº,CENTRIFUGADO,DUCTIL,P/CANALIZACOES SOB PRESSAO, CLASSE K-9,NORMA NBR 7675:2005,PONTA/BOLSA,REVEST.EXT.C/ZINCO METALICO E	M	65,68
5.11	06.009.0082-A	TUBO DE FºFº,CENTRIFUGADO,DUCTIL,P/CANALIZACOES SOB PRESSAO, CLASSE K-7,NORMA NBR 7675:2005,PONTA/BOLSA,REVEST.EXT.C/ZINCO METALICO E PINT.BETUMINOSA E INT.COM ARGAMASSA DE CIMENTO, COM JUNTA ELASTICA,DIAMETRO DE 200MM,COMPREENDENDO:CARGA E D ESCARG	M	12,00
5.12	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,76
5.13	06.201.0054-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM 2 FLANGES SOLDADOS, CLASSE DE PRESSAO PN-10,ESPESSURA CLASSE K-9,PARA AGUA,CONFORME NBR 7560 E NBR 7675,REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E EXTERNAMENTE COM ZINCO METALICO E PINTURA BETUMINOSA EXCLUSIVE	UN	3,00
5.14	06.201.0114-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM PONTA E FLANGE SOLDADOS,ESPESSURA CLASSE K-9,CLASSE DE PRESSAO PN-10,PARA AGUA,CONFORME NBR 7560 E NBR 7675,REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ZINCO METALICO E INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,EXCLUSIVE ACESSORIOS PAR	UN	12,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.15	06.201.0234-A	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCEDENTE A 1,0M,POR CADA 0,5M OU FRAC AO EM TUBOS COM FLANGES SOLDADOS,CLASSE K-9,PN-16,PARA AGUA, COM DIAMETRO DE 200MM.FORNECIMENTO	M	16,99
5.16	DR09.15.0289	Curva de 22o30' de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 200mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	#N/D	4,00
5.17	DR09.15.0262	Curva de 45o de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	#N/D	13,00
5.18	DR09.15.0206	Curva de 90o de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges. inclusive fornecimento do material para iunta (arruela de borracha. parafusos	UNID	1,00
5.19	DR09.15.0212	Curva de 90o de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges. inclusive fornecimento do material para iunta (arruela de borracha. parafusos	UNID	1,00
5.20	DR09.15.0600	Luva de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas. inclusive fornecimento do material para iunta (anel de borracha). com diametro de	UNID	1,00
5.21	DR09.15.0606	Luva de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diametro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	UNID	3,00
5.22	DR09.15.0669	Reducao de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com ponta e bolsa. inclusive fornecimento do material para iunta (anel de borracha). com diametro	UNID	1,00
5.23	DR09.15.0880	Te de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diametro nominal de (200x200)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	UNID	2,00
5.24	DR09.15.0927	Te de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de (200x200)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	UNID	4,00
5.25	DR09.15.0877	Te de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diametro nominal de (200x100)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	UNID	1,00
5.26	DR09.15.0878	Te de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas. inclusive fornecimento do material para iunta (anel de borracha). com diametro	UNID	1,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.27	COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE DE ALTITUDE, FERRO FUNDIDO, DN=200MM. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.28	DR14.15.0056	Registro de gaveta chato de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	UNID	1,00
5.29	DR14.10.0059	Registro de gaveta chato de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	UNID	1,00
5.30	DR14.10.0062	Registro de gaveta chato de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diametro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	UNID	9,00
5.31	INFORMATIVO	ξ COMPORTA FF QUADRADA COM SENTIDO DUPLO DE FLUXO 300mm	UNID	1,00
5.32	INFORMATIVO	ξ COMPORTA FF QUADRADA COM SENTIDO DUPLO DE FLUXO 400mm	UNID	1,00
5.33	06.001.0301-A	MONTAGEM DE COMPORTA QUADRADA OU CIRCULAR COM DIMENSÕES ATE 0.70 X 0.70M.INCLUSIVE OS MATERIAIS NECESSARIOS A MONTAGEM.E XCETO	UNID	2,00
5.34	COTAÇÃO 19	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES, 300MM. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.35	COTAÇÃO 19	MANCAL INTERMEDIÁRIO MODELO 1 EM FERRO FUNDIDO. FORNECIMENTO	UNID	4,00
5.36	COTAÇÃO 19	HASTE DE PROLONGAMENTO CO QUADRADO E BOCA DE CHAVE, MODELO 1, H=3.40M. EM FERRO FUNDIDO. FORNECIMENTO	UNID	4,00
5.37	COTAÇÃO	ADUFA DE FUNDO, 250MM, EM FERRO FUNDIDO. FORNECIMENTO	UNID	4,00
5.38	06.001.0305-A	MONTAGEM DE PEDESTAL E HASTE SIMPLES PARA ACIONAMENTO DE COM PORTA.ADUFA.VALVULA OU REGISTRO.INCLUSIVE OS MATERIAIS NECESSARIOS A	UNID	5,00
6 PARQUES E JARDINS				
6.1	09.006.0008-A	APLICACAO DE HERBICIDA DE ACAO TOTAL EM SUPERFICIES PAVIMENTADAS COM PEDRA PORTUGUESA(2 VEZES POR ANO)	HA	0,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
7 ESTRUTURAS				
7.1	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,10
7.2	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA	M2	16,80
7.3	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	16,80
7.4	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,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	126,00
7.5	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	126,00
8 ALVENARIAS				
8.1	12.005.0035-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	22,06
9 REVESTIMENTOS				
9.1	13.005.0010-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS,SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA ,EXCLUSIVE CHAPISCO,INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3,5CM E REBOCO DE ARGAMASSA PRONTA,COM CAL E AGREGADOS,COM ESPESSURA DE 3MM	M2	33,33
9.2	13.035.0015-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS,COM PLACAS TRABALHADAS DE GRANITO,IRREGULARES,COM 6CM DE ESPESSURA,ACABAMENTO RUSTICO,CABENDO,APROXIMADAMENTE,4 PLACAS POR M2,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, JUNTAS TOMADAS COM ARG	M2	33,33
10 ESQUADRIAS				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
10.1	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,18

11 INSTALAÇÕES

11.1	15.007.0400-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 3 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.2	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
11.3	15.008.0080-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00
11.4	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00
11.5	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	UN	3,00
11.6	15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00

12 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

12.1	16.028.0015-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA POTAVEL OU PISCINA ELEVADA OU APOIADA,NAO SUJEITO LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2 DEMAS CIMENTO POLIMERICOM,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,APLICACAO MEMBRANA COM POLIMERO ACRILICO COM OU SEM CIMENTO	M2	471,05
------	---------------	--	----	--------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
13	PINTURAS			
13.1	PT04.065.0100	Pintura externa antipichacao sobre concreto ou aco em superficie preparada. Exclusive o preparo.(desonerado)	M2	140,42
13.2	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2	140,42
14	RESTAURO			
	SERVIÇOS PRELIMINARES			
14.1	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	754,30
	ALVENARIAS DE PEDRA ARGAMASSADA INCLUSIVE FACES INTERNAS DOS RESERVATÓRIOS			
14.2	COMPOSIÇÃO	Aplicação de herbicida em 3 aplicações sucessivas a cada 30 dias	m²	354,50
14.3	COMPOSIÇÃO	Remoção manual e cuidadosa de vegetação invasora com uso de ferramentas manuais como motosserras elétricas, serrotes, facões, etc.	m²	333,20
14.4	COMPOSIÇÃO	Exame à percussão através de martelo de borracha com identificação de trechos deteriorados	m²	727,86
14.5	COMPOSIÇÃO	Limpeza de superfícies com água e detergente neutro não iônico seguido de escovações com escovas de cerdas macias e rinsagem com água a baixa pressão	m²	1.213,05
14.6	COMPOSIÇÃO	Consolidação de argamassa em despreendimento através de injeção de argamassa fluida e adesivos inertes	m²	102,30
14.7	COMPOSIÇÃO	Aplicação de biocida à base de água para tratamento de infestação de águas e líquenes com posterior escovação e/ou raspagem manual	m²	333,20
14.8	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	458,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
14.9	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	1.213,05
14.10	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	198,20
14.11	COMPOSIÇÃO	Obturação de áreas com pequenas perda de pedra com uso de adesivos inertes e pedra com as mesmas características	m²	67,60
14.12	COMPOSIÇÃO	Recomposição de pedras em áreas grandes com uso de adesivo e pinos de aço inox e pedras com as mesmas características da original	m²	233,40
14.13	12.001.0040-A	JUNTAS REENTRANTES, EM ALVENARIA DE PEDRA, COMO EM 12.001.0020, FEITAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA FINA, NO TRACO 1 :3:5	M2	1.213,05
14.14	16.028.0020-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIA DA OU ENTERRADA, SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESS AO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMEOS CIMENTO POLIMERICO, CONSUMO 1 KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE, COM TRATAMENTO DE CONCRET	M2	488,50
14.15	07.160.0012-B	INJECAO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL, PERFURACAO E VEDACAO E O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR	KG	545,60
14.16	13.001.0014-A	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PENETRADO, ESPESSURA DE 9MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	458,55
14.17	13.005.0025-A	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS, SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12, COM ESPESSURA DE 3,5CM E REBOCO DE ARGAMASSA PRONTA, COM CAL E AGREGADOS, COM	M2	458,55
14.18	13.008.0020-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, COM 0,24L/M2 DE LATEX, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	458,55
PISOS				
14.19	COMPOSIÇÃO	Restauração do piso em granito	m²	187,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
14.20	05.001.0016-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCR ETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SER VICO	M2	38,76
14.21	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	38,76
14.22	19.006.0001-C	SOCADOR PNEUMATICO,10,9KG DE PESO,CONSUMO DE AR DE 10.5L/S,E XCLUSIVE OPERADOR	H	38,76
14.23	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	38,76
14.24	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	4,26
14.25	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	38,76
ESTRUTURAS DE METAL				
14.26	COMPOSIÇÃO	Guarda-corpo de acordo com o modelo existente	m	257,93
14.27	COMPOSIÇÃO	Cobertura em estrutura de alumínio e fechamento em vidro laminado 12mm	m²	228,04
14.28	COMPOSIÇÃO	Restauro de esquadrias de ferro fundido	m²	2,84
LIMPEZA				
14.29	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	173,50
14.30	04.014.0095-A	LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDA DE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,T RANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	35,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

6. SETOR D - RESERVATÓRIO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
14.31	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL RCCCLASSE A (REUTILIZAVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA) , EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL	M3	173,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

7. LINHA DE RECALQUE RESERVATÓRIO CARIOCA Ø 150MM, L=10,00M

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1 CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	24,00
1.2	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	4,00
1.3	02.020.0007-A	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇO PÚBLICO DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA	UN	1,00
1.4	02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO	UN	1,00
2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	03.008.0060-B	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRAÇÃO COM BROCAS, SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMO	M3	2,25
2.2	03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	5,25
2.3	03.015.0010-A	REA FERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,58
3 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				
3.1	04.005.0123-B	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 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	341,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

7. LINHA DE RECALQUE RESERVATÓRIO CARIOCA Ø 150MM, L=10,00M

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3.2	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE	T	16,08
3.3	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL RCCCLASSE A (REUTILIZAVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA) , EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL	M3	10,37
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	9,50
4.2	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	2.160,00
4.3	05.013.0002-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS ,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENENDO COLOCACAO,USO E REUTILIZACAO, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA	M2	48,00
5 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
5.1	06.001.0773-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO,COM DE ACIMA DE 125MM A 180MM,INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE SOLDAS DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	M	10,00
5.2	06.203.0012-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=160MM. FORNECIMENTO	M	10,00
5.3	06.001.0921-F	CURVA 45°, POLIETILENO, DN=150MM. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.4	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,75
6 BASES E PAVIMENTOS				
6.1	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	1,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

7. LINHA DE RECALQUE RESERVATÓRIO CARIOCA Ø 150MM, L=10,00M

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
6.2	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	0,95
6.3	08.015.0018-A	REPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE QUALQUER NATUREZA, EM CONCRETO A SFALTICO USINADO A QUENTE, SEM IMPRIMACAO OU PINTURA DE LIGACAO, EXECUTADO EM LOGRADOURO PUBLICO, ONDE FORAM EXECUTADAS OBRAS POR COMPANHIAS CONCESSIONARIAS, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA P	T	0,99
6.4	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCA O", DO DER-RJ	M2	9,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

8. ELEVATÓRIA DO CARIOCA

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	3,06
1.2	01.018.0002-A	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	M2	7,61
2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROF., EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	11,51
2.2	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	5,99
2.3	03.008.0060-B	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRAÇÃO COM BROCAS, SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	2,88
2.4	03.008.0061-A	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRAÇÃO COM BROCAS, SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	1,50
2.5	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	M3	14,90
3 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				
3.1	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA COMO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DE SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	TXKM	831,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

8. ELEVATÓRIA DO CARIOCA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3.2	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA DE MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS) COMPREENDENDO POS TEMPOS DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO BASCULNTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	41,55
3.3	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL	T	28,43
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	3,06
4.2	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO	M2	6,85
4.3	05.077.0001-A	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL, EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3ª E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6", REUTILIZADOS EM 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLOCACAO E RETIRADA	M2	28,27
5 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
5.1	06.001.0502-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTA ELASTICA, PARA SISTEMAS DE ESCOAMENTO FORCADO DE AGUA OU ESGOTO, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCL. FORN. TUBO E JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO DE 100MM	M	1,20
5.2	06.001.0505-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTA ELASTICA, PARA SISTEMAS DE ESCOAMENTO FORCADO DE AGUA OU ESGOTO, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCL. FORN. TUBO E JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO DE 250MM	M	2,00
5.3	06.001.0653-A	ASSENTAMENTO DE CONEXOES DE FºFº,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO DE 150MM,EXCLUSIVE CONEXOES E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR JUNTA	UNID	2,00
5.4	06.001.0670-A	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS, EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS, COM DIAMETRO DE 50MM. CUSTO POR JUNTA	UNID	6,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

8. ELEVATÓRIA DO CARIOCA

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.5	06.001.0672-A	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS, EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS, COM DIAMETRO DE 100MM. CUSTO POR JUNTA	UNID	2,00
5.6	06.001.0673-A	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS, EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS, COM DIAMETRO DE 150MM. CUSTO POR JUNTA	UNID	4,00
5.7	06.001.0674-A	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS, EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS, COM DIAMETRO DE 200MM. CUSTO POR JUNTA	UNID	1,00
5.8	06.011.0133-A	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FºFº OU ACO, COM FLANGES CLASSE PN-16, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BARRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIAMETRODE 100MM	UNID	2,00
5.9	06.011.0134-A	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FºFº OU ACO, COM FLANGES CLASSE PN-16, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BARRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIAMETRODE 150MM	UNID	2,00
5.10	06.011.0135-A	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FºFº OU ACO, COM FLANGES CLASSE PN-16, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BARRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIAMETRODE 200MM	UNID	1,00
5.11	06.011.0195-0	CUSTO ADICIONAL AOS ITENS(06.011.0101 ATE 06.011.0119,06.011.0131 ATE 06.011.0149,06.011.0411 ATE 06.011.0427),POR METRODE TUBO EXCEDENTE DE 1,00M DE COMPRIMENTO,COM DIAMETRO DE 200MM	M	0,50
5.12	06.011.0221-A	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUSTO POR JUNTA FLANGEADA,COM DIAMETRO DE 50MM	UNID	6,00
5.13	06.011.0223-A	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUSTO POR JUNTA FLANGEADA,COM DIAMETRO DE 100MM	UNID	2,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

8. ELEVATÓRIA DO CARIOCA

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.14	06.011.0224-A	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS), VALVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, HIDRANTES, ETC, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CARBONO), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 150MM	UNID	4,00
5.15	06.014.0124-A	CAIXA PARA REGISTROS PADRÃO CEDAE, DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM) PREENCHIDOS COM CONCRETO DE 20MPA, EM PAREDES DE 1 VEZ (0,20M), DIMENSÕES INTERNAS DE 0,60X0,60X0,40M, COM TAMPA DE CONCRETO COM 10CM DE ESPESSURA MÍNIMA, SENDO AS PAREDES INTERNAMENTE REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CAIXA QUADRADA DE FERRO FUNDIDO, PARA REGISTROS ATÉ 200MM	UNID	3,00
5.16	06.016.0004-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, DE 0,40 A 0,60M DE DIÂMETRO, COM 120 A 125KG, PADRÃO CEDAE, PARA CAIXA DE REGISTRO, CARGA MÍNIMA PARA TESTE 25T, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 31,25T E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	1,00
5.17	06.200.0052-A	TUBO DE FºFº, CENTRIFUGADO, DUCTIL, P/ CANALIZAÇÕES SOB PRESSÃO, CLASSE K-9, NORMA NBR 7675, PONTA/BOLSA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ZINCO METÁLICO E PINTURA BETUMINOSA E INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 100MM. FORNECIMENTO.	M	1,20
5.18	06.200.0055-A	TUBO DE FºFº, CENTRIFUGADO, DUCTIL, P/ CANALIZAÇÕES SOB PRESSÃO, CLASSE K-9, NORMA NBR 7675, PONTA/BOLSA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ZINCO METÁLICO E PINTURA BETUMINOSA E INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 250MM. FORNECIMENTO.	M	2,00
5.19	06.201.0072-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES SOLDADOS, CLASSE DE PRESSÃO PN-16, ESPESSURA CLASSE K-9, PARA ÁGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ZINCO METÁLICO E PINTURA BETUMINOSA E INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA JUNTA, COM DIÂMETRO DE 100MM, COMPRIMENTO ATÉ 1,0M. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.20	06.201.0074-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES SOLDADOS, CLASSE DE PRESSÃO PN-16, ESPESSURA CLASSE K-9, PARA ÁGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ZINCO METÁLICO E PINTURA BETUMINOSA E INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA JUNTA, COM DIÂMETRO DE 200MM, COMPRIMENTO ATÉ 1,0M. FORNECIMENTO	UNID	1,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

8. ELEVATÓRIA DO CARIOCA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.21	06.201.0132-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM PONTA E FLANGE SOLDADOS, ESPESSURA CLASSE K-9, CLASSE DE PRESSAO PN-16, PARA AGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ZINCO METALICO E INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, EXCLUSIVE ACESSORIOS PARA JUNTA, COM DIAMETRO DE 100MM, COMPRIMENTO ATE 1,0M. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.22	06.201.0234-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM PONTA E FLANGE SOLDADOS, ESPESSURA CLASSE K-9, CLASSE DE PRESSAO PN-16, PARA AGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ZINCO METALICO E INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, EXCLUSIVE ACESSORIOS PARA JUNTA, COM DIAMETRO DE 150MM, COMPRIMENTO ATE 1,0M. FORNECIMENTO	UNID	2,00
5.23	06.201.0234-A	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCEDENTE A 1,0M, POR CADA 0,5M OU FRACAO EM TUBOS COM FLANGES SOLDADOS, CLASSE K-9, PN-16, PARA AGUA, COM DIAMETRO DE 200MM. FORNECIMENTO	M	0,50
5.24	06.001.0912-F	CURVA 90°, AÇO, FF, PN-16, DN=150MM. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.25	06.001.0913-F	TE, AÇO, FFF, DN=200X50MM. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.26	06.001.0914-F	TOCO, AÇO, FP, DN=100MM, L=0,20M. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.27	06.001.0915-F	TOCO, FERRO FUNDIDO, FF, DN=50MM, L=0,55M. FORNECIMENTO	UNID	2,00
5.28	06.001.0916-F	TOCO, FERRO FUNDIDO, PB, DN=150MM, L=0,50M. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.29	06.001.0917-F	VENTOSA SIMPLE, FF, PN-25, DN=50MM. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.30	06.001.0918-F	REGISTRO CHATO, COM BOLSAS E CABEÇOTE, RCF, DN=150MM. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.31	06.001.0919-F	REGISTRO CHATO, COM FLANGES E CABEÇOTE, PN-16, RCF, DN=50MM. FORNECIMENTO	UNID	1,00
5.32	06.001.0920-F	REGISTRO CHATO, COM FLANGES E CABEÇOTE, PN-16, RCF, DN=100MM. FORNECIMENTO	UNID	1,00

6 ESTRUTURAS

6.1	11.001.0020-B	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,31
-----	---------------	--	----	------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

8. ELEVATÓRIA DO CARIOCA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
6.2	11.002.0010-A	PREPARO MANUAL DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO, ATÉ 20,00M	M3	0,31
6.3	11.002.0035-B	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	0,31
6.4	11.002.0023-B	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M EM CARRINHO E VERTICAL ATÉ 10M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO DE 2M3/H	M3	2,91
6.5	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCL. RETIRADA	M2	34,96
6.6	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	34,96
6.7	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5 E DIÂMETRO ENTRE 8 E 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	233,09
6.8	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA50 EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	233,09
6.9	11.046.0013-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO 30MPA	M3	2,91

7 INSTALAÇÕES

7.1	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	1,00
7.2	15.007.0405-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	1,00
7.3	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	5,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

8. ELEVATÓRIA DO CARIOCA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
7.4	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,00
7.5	15.008.0177-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	180,00
7.6	15.008.0183-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X25MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00
7.7	15.008.0189-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X70MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00
7.8	15.011.0024-A	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, DEMANDA ENTRE 8,0 E 23,2KVA, INCLUSIVE CAIXA TRANSPARENTE POLIFASICA (CTP) E CAIXA DE DISJUNTOR TRIFASICA (CDJ3) INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE POSTE, DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA	UNID	1,00
7.9	15.016.0176-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 1", 20,00M DE FIO 6MM2, CAIXAS, ABRACADEIRAS E CONEXOES	UNID	2,00
7.10	15.035.0022-A	ELETRODUTO PESADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	127,00

8 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

8.1	16.028.0015-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA POTAVEL OU PISCINA ELEVADA OU APOIADA, NAO SUJEITO LENCOL FREATICO, S/ PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, APLICACAO MEMBRANA COM POLIMERO ACRILICO COM OU SEM CIMENTO, CONSUMO DE 3/6KG/M2, ESTRUTURA COM TELA POLIESTER 2X2MM, ENTRE DEMAOS	M2	9,78
-----	---------------	---	----	------

9 EQUIPAMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

8. ELEVATÓRIA DO CARIOCA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
9.1	06.400.0002-A	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 15CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXACAO E LIGACOES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	UNID	2,00
9.2	19.009.0900-F	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, MODELO R28A-05-610, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 8CV. FORNECIMENTO	UNID	2,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

9. RECOMPOSIÇÃO E LIMITAÇÃO DA TRILHA

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	224,47
1.2	01.018.0001-A	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJEÇAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	224,47
2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	03.001.0085-B	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PAR A PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	9,50
2.2	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	23,17
3 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				
3.1	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	398,20
3.2	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES	T	19,91
3.3	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL RCCCLASSE A (REUTILIZAVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA) , EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL	M3	17,22
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	05.001.0125-A	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM D.N DE 50 A 300MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	40,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

9. RECOMPOSIÇÃO E LIMITAÇÃO DA TRILHA

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
4.2	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE M ANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	13.225,83
4.3	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	1.469,35
4.4	05.001.0400-A	LIMPEZA DE CALHA EM ENCOSTA	M	21,00
4.5	05.002.0004-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONC RETO ARMADO,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,92

5 ESTRUTURAS

5.1	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,15
5.2	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA	M2	26,88
5.3	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO.	M2	26,88
5.4	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO 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	429,00
5.5	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	429,00

6 ALVENARIAS

6.1	12.001.0070-A	ALVENARIA DE PEDRA SECA,EM ELEVACAO,DE UMA FACE,FEITA COM BL OCOS DE DIMENSOES APROXIMADAS DE 30X30X30 A 40X40X40CM ATE 1 ,50M DE ALTURA	M3	40,79
-----	---------------	--	----	-------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revalorização do Trecho Inicial do Rio Carioca e Restauração dos Reservatórios da Mãe D'água

9. RECOMPOSIÇÃO E LIMITAÇÃO DA TRILHA

ORÇAMENTO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
7	CUSTOS RODOVIÁRIOS			
7.1	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	30,12
8	SINALIZAÇÃO			
8.1	ST64.05.0450	Poste tipo G8, simples, de 2" de diametro,altura de 2200mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	UNID	15,00
8.2	ST64.15.0050	Assentamento de poste simples de aco, diametro de 2", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso.(desonerado)	UNID	15,00
8.3	ST 69.05.0200	Placa de sinalizacao de aluminio com fundo em pelicula refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, simbolos e tarjas em pelicula refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixacao, conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	M2	7,59
8.4	05.050.0900-F	PLACA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO	UNID	6,00
8.5	ST69.15.0050	Instalacao e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.(desonerado)	UNID	15,00
8.6	ST69.25.0200	Suporte para fixacao de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aco galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 400mm, com abracadeira para fixacao em hastes de 2" de diametro externo, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	UNID	31,00