



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO
LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOAQUIM

NOME DA PROPONENTE:			ENDEREÇO:
C.N.P.J.:			INSC. MUNICIPAL:
BANCO:	AGÊNCIA:	C/C Nº:	E-MAIL.:

ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.050.0160-A	PROJETO BASICO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIARIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZACAO, ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS, DISTRIBUICAO E INTEGRAÇAO DO MOBILIARIO URBANO	HA	1.36
1.2	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO,COM AREA DE PROJEÇAO HORIZON TAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	27.27
1.3	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE URBANIZACAO	M2	13,590.10
2 CANTEIRO DE OBRA				
2.1	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10.00
2.2	10777	CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (LOCACAO)	MES	10.00
2.3	10778	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (LOCACAO)	MES	10.00
2.4	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	43.20
2.5	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	3.00
2.6	AD 19.20.0100	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA. (DESONERADO)	UN	1.00
2.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1.00
2.8	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9.11
2.9	AD 19.05.0450	TAPUME DE VEDACAO OU PROTEÇAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"X3", DUAS VEZES.(DESONERADO)	M2	330.00
2.10	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	96.00
2.11	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	96.00
2.12	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	1,044.84
2.13	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	69.66



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO
LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOAQUIM

NOME DA PROPONENTE:			ENDEREÇO:	
C.N.P.J.:			INSC. MUNICIPAL:	
BANCO:	AGÊNCIA:	C/C Nº:	E-MAIL.:	

ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
2.14	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	9.00
03 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF_01/2015	M3	3,550.54
3.2	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF_01/2015	M3	207.00
3.3	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	4370.13
3.4	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	466.02
3.5	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	466.02
3.6	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	2167.53
3.7	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1821.28



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO
LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOAQUIM

NOME DA PROPONENTE:			ENDEREÇO:
C.N.P.J.:			INSC. MUNICIPAL:
BANCO:	AGÊNCIA:	C/C Nº:	E-MAIL.:

ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
3.8	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	1766.71
3.9	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	573.63
04 TRANSPORTES				
4.1	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	217,209.06
4.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,684.24
4.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	1,213.03
4.4	72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	4,185.12
05 DRENAGEM PLUVIAL				
5.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,757.95
5.2	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	182.02
5.3	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 4 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	437.85
5.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 6 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	793.20
5.5	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) ,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES	UN	39.00
5.6	73799/1	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	39.00
5.7	DR 19.10.0050	POCO DE VISITA DE BLOCOS DE CONCRETO DE (20X20X40)CM, COM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, MEDINDO INTERNAMENTE (1,20X1,20X1,40)M, UTILIZANDO NO PREENCHIMENTO DOS VAZIOS DOS BLOCOS, CONCRETO PARA CAMADA PREPARATORIA, REVESTIMENTO INTERNO DAS PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM A BASE DE 0,15M E ALMOFADAS EM CONCRETO FCK=15MPA; TAMPA DE 0,15M DE ESPESSURA EM CONCRETO FCK=20MPA, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO PARA UTILIZACAO EM COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M A 0,70M DE DIAMETRO, EXCLUSIVE A ESCAVACAO E REATERRO.(DESONERADO)	U.N	24.00
5.8	06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, DE 0,60M DE DIAMETRO, COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA, ARTICULADO, PADRAO PRE FEITURA, CLASSE 300, CARGA MINIMA PARA TESTE 30T, RESISTENCIA M AXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSE NTADO	U.N	24.00
5.9	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	456.08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO
LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOAQUIM

NOME DA PROPONENTE:			ENDEREÇO:
C.N.P.J.:			INSC. MUNICIPAL:
BANCO:	AGÊNCIA:	C/C Nº:	E-MAIL.:

ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
06	BASES E PAVIMENTOS			
6.1	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	2,146.22
6.2	BP 04.05.0103	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPRESSAO.(DESONERADO)	M3	1,756.26
6.3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	7,315.41
6.4	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	13,590.10
6.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),C AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	2,587.98
6.6	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA □IN LOCO□ EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	953.52
6.7	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,405.77
6.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1,405.77
6.9	89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	25.90
6.10	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	2,196.60



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO
LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOAQUIM

NOME DA PROPONENTE:			ENDEREÇO:
C.N.P.J.:			INSC. MUNICIPAL:
BANCO:	AGÊNCIA:	C/C Nº:	E-MAIL.:

ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
07 REVESTIMENTOS				
7.1	73922/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	25.92
7.2	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	25.92
7.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1,788.43
7.4	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	13.86
08 SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
8.1	ST 69.05.0050	PLACA DE SINALIZACAO DE ALUMINIO COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS PINTADOS, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M2	10.08
8.2	05.020.0007-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLIC ADA POR EXTRUSAO,CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	275.73
8.3	05.020.0014-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TI NTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS ,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME NORMAS DO DE R-RJ	M2	249.05
8.4	ST 64.05.0400	POSTE TIPO G7, DE 2" DE DIAMETRO, ALTURA DE 3500MM, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	19.00
8.5	ST 64.15.0050	ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE ACO, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDACAO E RECOMPOSICAO DO PISO.(DESONERADO)	UN	19.00
8.6	ST 69.05.0250	PLACA DE SINALIZACAO DE ALUMINIO COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS EM PELICULA REFLETIVA COM ESFERAS ENCAPSULADAS TIPO II DA NBR14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO CET-RIO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M2	1.71
8.7	ST 69.15.0050	INSTALACAO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES SIMPLES, CET-RIO OU POSTES RIOLUZ.(DESONERADO)	UN	19.00
8.8	ST 69.25.0200	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)	UN	19.00
09 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9.1	IT 04.10.0150	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	26.00
9.2	IT 04.10.0153	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	44.00
9.3	IT 04.10.0156	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	44.00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO
LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOAQUIM

NOME DA PROPONENTE:			ENDEREÇO:
C.N.P.J.:			INSC. MUNICIPAL:
BANCO:	AGÊNCIA:	C/C Nº:	E-MAIL.:

ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
9.4	IT 04.10.0159	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	44.00
9.5	IT 04.10.0162	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	44.00
9.6	IT 14.05.0106	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 75MM, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	72.00
9.7	IT 14.05.0109	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, PARA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	72.00
9.8	IT 14.05.0112	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDAVEL, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	72.00
9.9	SC 04.10.0100	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICOS.(DESONERADO)	M2	581.75
9.10	22.030.0065-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM	U.N	1.00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO
LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOAQUIM

NOME DA PROPONENTE:			ENDEREÇO:
C.N.P.J.:			INSC. MUNICIPAL:
BANCO:	AGÊNCIA:	C/C Nº:	E-MAIL.:

ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
10 PÓRTICO				
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	44.16
10.2	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	39.94
10.3	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	405.36
10.4	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	219.42
10.5	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	1,325.88
10.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1,146.00
10.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2,200.00
10.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2,968.00
10.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2,920.00
10.10	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	634.00
10.11	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	160.87
10.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	160.87
10.13	05.055.0022-A	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	U.N	16.00
10.14	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 0,40 CM X 0,60 CM	U.N	4.68
10.15	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	U.N	8.00
11 URBANIZAÇÃO				
11.1	73769/1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U.N	8.00
11.2	73769/3	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U.N	25.00
11.3	73855/1	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U.N	33.00
11.4	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U.N	58.00
11.5	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U.N	58.00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO
LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOAQUIM

NOME DA PROPONENTE:			ENDEREÇO:
C.N.P.J.:			INSC. MUNICIPAL:
BANCO:	AGÊNCIA:	C/C Nº:	E-MAIL.:

ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
11.6	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	1,319.75
11.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	U.N	33.00
11.8	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,091.23
11.9	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	U.N	116.00
11.10	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,583.70
11.11	21.003.0100-A	POSTE DE ACO,RETO,DE 7,00M,COM SAPATA,ESCALONADO,2 BRACOS DE ACO CURVO COM DIAMETRO DE 60,3MM E PROJECAO HORIZONTAL DE 2 ,50M PARA LUMINARIA SUPERIOR E 2 BRACOS DE ACO RETO DE 3,70M COM DIAMETRO DE 76MM PARA SEMAFORO,FURCAO PARA FIXACAO DE SEMAFORO	U.N	7.00
11.12	ST 59.05.0500	BLOCO SEMAFORICO PRINCIPAL COM 3 (TRES) MODULOS FOCALIS DE 300MM DE DIAMETRO A LED, COBRE-FOCOS, ANTEPARO, BORRACHAS DE VEDAÇÃO E SUPORTES DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO (DESONERADO).	U.N	7.00
11.13	ST 59.05.0550	BLOCO SEMAFORICO PRINCIPAL COM 3 (TRES) MODULOS FOCALIS DE 200MM DE DIAMETRO A LED, COBRE-FOCOS, ANTEPARO, BORRACHAS DE VEDAÇÃO E SUPORTES DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO (DESONERADO).	U.N	5.00
11.14	ST 59.20.0250	CABO PARA ALIMENTACAO DE SEMAFORO, SECAO DE 4X1,5MM2, CONFORME ESPECIFICAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	M	170.00
11.15	ST 59.10.0100	CONTROLADOR ELETRONICO DE TRAFEGO DE 2 FASES PARA INTERSECOES FORA DA AREA DO CTA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO (DESONERADO).	U.N	2.00
11.16	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	157.00
11.17	09.003.0006-A	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEIRA,ETC.FORNECIMENTO	UN	25.00
11.18	09.003.0070-A	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA D O PEITO)VARIANDO ENTRE 0,20M E 0,25M E ALTURA ENTRE 3,50M E 4,00M.FORNECIMENTO	UN	12.00
11.19	09.003.0008-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 5 0 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	120.00
11.20	09.003.0188-A	ESPECIES VEGETAIS C/ALTURA(0,10 A 0,20)M,TIPO ERICA, RABO DE GATO, GRAMA AMENDOIM, ASISTASIA, BULBINÉ, CLOROFITO, PINGO DE OURO, EVOLVOLO, HERA-ROXA, PELE-DE-URSO, PERIQUITO AMARELO, PILEIA, BRILHANTINA, RUELIA-ROXA, QUARESMINHA, JIBOIA, SETCRESEA, MARGA RIDINHA	M2	200.00

12 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

12.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100.00
------	--	-----------------------------	----	--------

VALOR TOTAL POR EXTENSO:



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO
LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOAQUIM

NOME DA PROPONENTE:			ENDEREÇO:	
C.N.P.J.:			INSC. MUNICIPAL:	
BANCO:	AGÊNCIA:	C/C N°:	E-MAIL.:	
ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT

CARIMBO CNPJ E ASS

CARIMBO CNPJ

	INSC. ESTADUAL	
	TELEFONE:	
UNITÁRIO	CUSTO	
SEM BDI	UNIT + BDI	TOTAL
	SUBTOTAL	0.00
	SUBTOTAL	0.00
	SUBTOTAL	0.00

CARIMBO CNPJ

	INSC. ESTADUAL	
	TELEFONE:	
UNITÁRIO	CUSTO	
SEM BDI	UNIT + BDI	TOTAL
	SUBTOTAL	0.00

CARIMBO CNPJ

	INSC. ESTADUAL	
	TELEFONE:	
UNITÁRIO	CUSTO	
SEM BDI	UNIT + BDI	TOTAL
	SUBTOTAL	0.00
	SUBTOTAL	0.00

CARIMBO CNPJ

	INSC. ESTADUAL	
	TELEFONE:	
UNITÁRIO	CUSTO	
SEM BDI	UNIT + BDI	TOTAL
	SUBTOTAL	0.00

CARIMBO CNPJ

	INSC. ESTADUAL	
	TELEFONE:	
UNITÁRIO	CUSTO	
SEM BDI	UNIT + BDI	TOTAL

SINATURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZ

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						
01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO								
1.1	01.050.0160-A	PROJETO BASICO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO / E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIARIO, PASSEIOS, PRACAS, AR COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS, DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILI/						
1.2	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPE CIAI(PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE PROJECAO HORIZON TAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD Projeto estrutural do pórtico						
1.3	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIC GREIDE URBANIZACAO Para locação em campo do projeto executivo <table><thead><tr><th>Área</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>13,590.10</td><td>13,590.10</td></tr></tbody></table>	Área	Total	13,590.10	13,590.10		
Área	Total							
13,590.10	13,590.10							
02 - CANTEIRO DE OBRA								
2.1	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,5 TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS N TRANSP/CARGA/DESCARGA Para almoxarifado <table><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Período</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.00</td><td>10.00</td><td>10.00</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Período	Total	1.00	10.00	10.00
Quantidade	Período	Total						
1.00	10.00	10.00						
2.2	10777	CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUV MICTORIO (LOCACAO) Para escritório <table><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Período</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.00</td><td>10.00</td><td>10.00</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Período	Total	1.00	10.00	10.00
Quantidade	Período	Total						
1.00	10.00	10.00						
2.3	10778	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHU MICTORIO (LOCACAO) Para sanitário <table><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Período</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.00</td><td>10.00</td><td>10.00</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Período	Total	1.00	10.00	10.00
Quantidade	Período	Total						
1.00	10.00	10.00						
2.4	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLI DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)						
		<table><thead><tr><th>QUATIDADE</th><th>DMT</th><th>TOTAL</th></tr></thead></table>	QUATIDADE	DMT	TOTAL			
QUATIDADE	DMT	TOTAL						



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZ

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
		3.00 14.40 43.20
2.5	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.00€
2.6	AD 19.20.0100	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PU
2.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTI
2.8	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Conforme "Manual de Placas e Adesivos de Obra - Junho/2016" - Dimensão mínima 2. 8Y 5Y Quantidade Total 2.70 1.69 2.00 9.11
2.9	AD 19.05.0450	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDA (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, N. CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERN (DESONERADO)

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZA

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
		Extensão Altura Total 150.00 2.20 330.00
2.10	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN AF_06/2016
		Comprimento Largura Total 8.00 12.00 96.00
2.11	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBEF TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO
		Comprimento Largura Total 8.00 12.00 96.00
2.12	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA CO AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNI RETIRADA
		Extensão Lados Altura Total 435.35 2.00 1.20 1,044.84
2.13	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇAO RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES
		Extensão Barragem/m Ext. Barragem Total 435.35 50.00 8.00 69.66
2.14	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇAO RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E COLOCACAO
		Extensão Placas/m Total 435.35 50.00 9.00
03 - MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM RETENÇÃO DE TERRO (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF_01/2015
		Previsão para troca de solo
		Área % Previsto Profundidade Total 13,590.10 0.20 0.50 1,359.01
Para implantação dos tubos de ligação, Ø 0,40m		



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZA

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			
		Comprimento	Largura	Profundidade	Total
		437.85	1.00	1.20	525.42
		TRECHO 01			
		Comprimento	Largura	Profundidade	
	Para galerias 0,60m-PV 01-PV 02	40.00	1.20	1.50	
	Para galerias 0,60m-PV 02-PV 03	40.00	1.20	1.50	
	Para galerias 0,60m-PV 03-PV 04	40.00	1.20	1.50	
	Para galerias 0,60m-PV 04-PV 05	40.00	1.20	1.50	
	Para galerias 0,60m-PV 05- valeta	40.00	1.20	1.50	
		TRECHO 02			
		Comprimento	Largura	Profundidade	
	Para galerias 0,60m-PV 5.1-PV 5.2	40.00	1.20	1.50	
	Para galerias 0,60m-PV 5.2-PV 5.3	40.00	1.20	1.50	
	Para galerias 0,60m-PV 5.3-PV 5.4	40.00	1.20	1.50	
	Para galerias 0,60m-PV 5.4-PV 5.5	40.00	1.20	1.50	
	Para galerias 0,60m-PV 5.5 -PV 5	20.00	1.20	1.50	
		TRECHO 03			
		Comprimento	Largura	Profundidade	
	Para galerias 0,60m-PV 9.1 -PV 9.2	40.00	1.20	1.50	
	Para galerias 0,60m-PV 9.2 - PV 9.3	40.00	1.20	1.50	
	Para galerias 0,60m-PV 9.4 -PV 9.5	40.00	1.20	1.50	
	Para galerias 0,60m-PV 9.5 - PV 9	35.00	1.20	1.50	

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZ

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				
		TRECHO 04				
		Comprimento	Largura	Profundidade		
		Para galerias 0,60m-PV 8.1 -PV 8.2	40.00	1.20	1.50	
		Para galerias 0,60m-PV 8.2 -PV 8.3	40.00	1.20	1.50	
		Para galerias 0,60m-PV 8.3 - PV 8	20.00	1.20	1.50	
		TRECHO 05				
		Comprimento	Largura	Profundidade		
		Para galerias 0,60m-PV 6 -PV 7	40.00	1.20	1.50	
		Para galerias 0,60m-PV 7-PV 8	40.00	1.20	1.50	
		Para galerias 0,60m-PV 8-PV 9	40.00	1.20	1.50	
		Para galerias 0,60m-PV 9- VALETA	13.00	1.20	1.50	
		Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	
		Para PV's Ø0,60m	1.80	1.80	1.50	24.00
		Previsão para reparos hidrosanitários				
		Extensão	Largura vala	Profundidade		
		Para Tubo Água - Ø 20mm	26.00	0.35	0.50	
		Para Tubo Água - Ø 25mm	44.00	0.35	0.50	
		Para Tubo Água - Ø 32mm	44.00	0.35	0.50	
		Para Tubo Água - Ø 40mm	44.00	0.35	0.50	
		Para Tubo Água - Ø 60mm	44.00	0.35	0.50	
		Para Tubo Esgoto - Ø 75mm	72.00	0.35	0.50	
		Para Tubo Esgoto - Ø 100mm	72.00	0.35	0.50	
		Para Tubo Esgoto - Ø 150mm	72.00	0.35	0.50	
		Fundação do Pórtico				
		Apoio do pilar:	comprimento	largura	Total	
		P1 E P4	4.25	4.25	18.06	
		P2	3.40	3.40	11.56	
		P3	3.40	3.40	11.56	
					41.18	
			41.18	x 2 Pórticos =	82.36	
3.2	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POT ÊNC 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF_01/2015				
		Comprimento	Largura	Profundidade		
		Para galerias 0,60m-PV 20-PV 21	40.00	1.20	1.50	
		Para galerias 0,60m-PV 21-PV 22	40.00	1.20	1.50	
		Para galerias 0,60m-PV 15-PV 22	35.00	1.20	1.50	
3.3	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT ESTEIRAS 160HP)				



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZA

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.4	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA CC Para execução do aterro
3.5	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URE
3.6	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL
	DRENAGEM	Vol. Escavado Vol. Embasam. Vol. Pó pedra Vol. Tubos 2304.61 182.02 8.00 2.51
	FUNDAÇÃO PÓRTICO	Vol. Escavado Vol. Fundação Vol. Reaterro fundação 82.36 26.50 55.86
3.7	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) Para execução das calçadas
		Área Total 1,821.28 1,821.28
3.8	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO Previsão para troca de solo
		Área % Previsto Profundidade Empolamento 13,590.10 0.20 0.50 1.30
3.9	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø DE ESTEIRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZ/

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
------	--------	----------------------

04 - TRANSPORTES

4.1	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIM
		Escav. Pavim. Aterro Pavim. P. Específídcó Distância
		5,729.14 466.02 1.70 11.00
		Escav. Drenagem Reaterro P. Específídcó Distância
		2,304.61 2,167.53 1.70 17.00
		Raspagem do terreno Área Espessura P. Específídcó
		1,821.28 0.08 1.70
		CBUQ Peso Distância Total
		2,587.98 11.00 28,467.78
		Base de brita Volume Peso específico Distância
		2,146.22 1.95 16.00
		Demolição Concreto Área Espessura P. Específídcó
		581.75 0.10 2.40
		Freasagem CBUQ Área Espessura P. Específídcó
		6,476.28 0.05 2.50
4.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE
		Escav. Pavim. Aterro Pavim. Empolamento
		5,729.14 466.02 1.30
		Escav. Drenagem Reaterro Empolamento
		2,304.61 2,167.53 1.30
		Área Espessura Empolamento
		Raspagem do terreno 1,821.28 0.08 1.30
		Área Espessura Empolamento
		Demolição Concreto 581.75 0.10 1.20
		Área Espessura Empolamento
		Freasagem CBUQ 6,476.28 0.05 1.25
4.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM C M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA
		Área Espessura Empolamento
		CBUQ novo pavimento 7113.82 0.100 1.25
		CBUQ recapeamento 6,476.28 0.04 1.25
4.4	72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM C M3
		Volume Peso específico Total
		Base de brita 2,146.22 1.95 4,185.12

05 - DRENAGEM

5.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
		Para profundidades superiores a 1,20m

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZA

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			
			Comprimento	Profundidade	Lados
		Para rede de ligação 0,40m	437.85	1.5	2
		Para galerias 0,60m	793.2	1.5	2
			Comprimento	Largura	Profundidade
		Para PV's Ø0,60m	1.80	1.80	1.50
5.2	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA			
		Espessura 1/4 do diâmetro			
			Diâmetro	Comprimento	Largura
		Tubo ligação	0.40	437.85	1.00
		Rede	0.60	768.00	1.20
5.3	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNE ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
5.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNE ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
5.5	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) ,EM F ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES C REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E SIMPLES			

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZ

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO												
5.6	73799/1	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.												
5.7	DR 19.10.0050	POCO DE VISITA DE BLOCOS DE CONCRETO DE (20X20X40)CM, COM PAREDES MEDINDO INTERNAMENTE (1,20X1,20X1,40)M, UTILIZANDO NO PREENCHIMENTO BLOCOS, CONCRETO PARA CAMADA PREPARATORIA, REVESTIMENTO INTERNO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM A BASE DE CONCRETO FCK=15MPA; TAMPA DE 0,15M DE ESPESSURA EM CONCRETO FCK= FERRO FUNDIDO PARA UTILIZACAO EM COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M EXCLUSIVE A ESCAVACAO E REATERRO.(DESONERADO)												
5.8	06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, DE 0,60M DE DIAMETRO, COM 175 A 180KG ,PARA C DE VISITA, ARTICULADO, PADRAO PRE FEITURA, CLASSE 300, CARGA MINIMA PARA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADA												
5.9	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAIS												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diâmetro</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.40</td> <td>437.85</td> <td>1.00</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>0.60</td> <td>768.00</td> <td>1.20</td> <td>0.60</td> </tr> </tbody> </table>	Diâmetro	Comprimento	Largura	Altura	0.40	437.85	1.00	0.40	0.60	768.00	1.20	0.60
Diâmetro	Comprimento	Largura	Altura											
0.40	437.85	1.00	0.40											
0.60	768.00	1.20	0.60											
06 - BASES E PAVIMENTOS														
6.1	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> <th>Espessura</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,831.53</td> <td>0.30</td> <td>2049.45</td> <td>(Avenida 22 de Maio)</td> </tr> <tr> <td>483.88</td> <td>0.20</td> <td>96.77</td> <td>(entrada das ruas tra</td> </tr> </tbody> </table>	Área	Espessura	Total		6,831.53	0.30	2049.45	(Avenida 22 de Maio)	483.88	0.20	96.77	(entrada das ruas tra
Área	Espessura	Total												
6,831.53	0.30	2049.45	(Avenida 22 de Maio)											
483.88	0.20	96.77	(entrada das ruas tra											
6.2	BP 04.05.0103	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDA MEDIDA APOS COMPRESSAO.(DESONERADO)												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> <th>Espessura</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,831.53</td> <td>0.25</td> <td>1,707.88</td> <td>(Avenida 22 de Maio)</td> </tr> <tr> <td>483.88</td> <td>0.10</td> <td>48.38</td> <td>(entrada das ruas tra</td> </tr> </tbody> </table>	Área	Espessura	Total		6,831.53	0.25	1,707.88	(Avenida 22 de Maio)	483.88	0.10	48.38	(entrada das ruas tra
Área	Espessura	Total												
6,831.53	0.25	1,707.88	(Avenida 22 de Maio)											
483.88	0.10	48.38	(entrada das ruas tra											
6.3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA DA</th> <th>Área</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAMADA DE BLOQUEIO</td> <td>7,315.41</td> <td>7315.41</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA DA	Área	Total	CAMADA DE BLOQUEIO	7,315.41	7315.41						
ÁREA DA	Área	Total												
CAMADA DE BLOQUEIO	7,315.41	7315.41												
6.4	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30 Idem área a pavimentar												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13,590.10</td> <td>13590.10</td> </tr> </tbody> </table>	Área	Total	13,590.10	13590.10								
Área	Total													
13,590.10	13590.10													
6.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(EXCLUSIVE TRANSPORTE												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> <th>Espessura</th> <th>P. Específico</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7113.82</td> <td>0.100</td> <td>2.50</td> <td>1778.45</td> </tr> <tr> <td>6476.28</td> <td>0.050</td> <td>2.50</td> <td>809.53</td> </tr> </tbody> </table>	Área	Espessura	P. Específico	Total	7113.82	0.100	2.50	1778.45	6476.28	0.050	2.50	809.53
Área	Espessura	P. Específico	Total											
7113.82	0.100	2.50	1778.45											
6476.28	0.050	2.50	809.53											



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZA

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.6	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM Obs. Meio fio para calçadas
6.7	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM Obs. Meio fio para canteiros
6.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM FABRIL, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 Obs. Meio fio para canteiros
6.9	89242	FRESADURA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M DIÁRIO AF 11/2014 Area Produtividade M2/H horas 6476.28 250 25.9 Recapeamento área
6.10	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO grama nos canteiros

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			
07 - REVESTIMENTOS					
7.1	73922/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 6 CM, MANUAL DA ARGAMASSA			
		Para rampa para PNE			
		Área	Quantidade	Total	
		2.88	9.00	25.92	
7.2	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO AF_07_2016			
		Para rampa PNE			
		Área/rampa	Quantidade	Total	
		2.88	9.00	25.92	
7.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2			
		Para calçadas			
		Área	Desconto rampas PNE	Total	
		1828.21	39.78	1788.43	
7.4	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, 25X25CM (LADRILHO) COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, 13.330.0010			
		Área	Quantidade	Total	
		1.54	9.00	13.86	
08 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
8.1	ST 69.05.0050	PLACA DE SINALIZACAO DE ALUMINIO COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS PINTADAS ELEMENTOS DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO			
		2Y	Y	Lados	Quantidade
		0.60	0.30	2.00	28.00
8.2	05.020.0007-A	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE SINTETICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA POR EXTRUSAO, CONFORME NORMAS			
		Pintura de Faixas			
		Tipo	Área	Total	
		Linha Dupla Contínua	22.89	22.89	
		Linha de Bordo	181.95	181.95	
		Linha Simples Seccionada	58.89	58.89	
		Linha de Retenção	12.00	12.00	
8.3	05.020.0014-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADO POR EXTRUSAO, CONFORME NORMAS DO DE R-RJ			
		Pintura de Setas e Zebrados			
		Tipo	Área	Total	
		Faixa de Travessia de Pedestres	157.85	157.85	
		Indicação de fluxo (zebrados)	22.52	22.52	

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO																
		Pintura de Legenda Pare																
		<table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Área</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>Legenda Pare</td><td>68.68</td><td>68.68</td></tr></tbody></table>	Tipo	Área	Total	Legenda Pare	68.68	68.68										
Tipo	Área	Total																
Legenda Pare	68.68	68.68																
8.4	ST 64.05.0400	POSTE TIPO G7, DE 2" DE DIAMETRO, ALTURA DE 3500MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E FORNECIMENTO.(DESONERADO)																
8.5	ST 64.15.0050	ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE AÇO, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE ABELÓTULO, FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.(DESONERADO)																
8.6	ST 69.05.0250	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS EM PAINEL DE PLÁSTICO, ESFERAS ENCAPSULADAS TIPO II DA NBR14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO CET-RIO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)																
		<table><thead><tr><th></th><th>a</th><th>b</th><th>Quantidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>Placa tipo A-32b (PEDESTRE)</td><td>0.45</td><td>0.45</td><td>5.00</td></tr><tr><td></td><td>a</td><td>b</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>Placa tipo (Parada de ônibus)</td><td>0.50</td><td>0.7</td><td>2.00</td></tr></tbody></table>		a	b	Quantidade	Placa tipo A-32b (PEDESTRE)	0.45	0.45	5.00		a	b	Quantidade	Placa tipo (Parada de ônibus)	0.50	0.7	2.00
	a	b	Quantidade															
Placa tipo A-32b (PEDESTRE)	0.45	0.45	5.00															
	a	b	Quantidade															
Placa tipo (Parada de ônibus)	0.50	0.7	2.00															
8.7	ST 69.15.0050	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES SIMPLES, CET-RIO OU POSTES DE SINALIZAÇÃO																
		<table><thead><tr><th>Placa Logradouro</th><th>Placa A-32B</th><th>Placa Parada de ônibus</th></tr></thead><tbody><tr><td>12.00</td><td>5.00</td><td>2.00</td></tr></tbody></table>	Placa Logradouro	Placa A-32B	Placa Parada de ônibus	12.00	5.00	2.00										
Placa Logradouro	Placa A-32B	Placa Parada de ônibus																
12.00	5.00	2.00																
8.8	ST 69.25.0200	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE PLACAS, FABRICADO EM PERFIL "U" DE 1 3/4"X5/8" GALVANIZADO DE 2MM DE ESPESSURA, COMPRIMENTO DE 400MM, COM ABRAÇADORAS DE 2" DE DIAMETRO EXTERNO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO.(DESONERADO)																
		<table><thead><tr><th>Placa Logradouro</th><th>Placa A-32B</th><th>Placa Parada de ônibus</th></tr></thead><tbody><tr><td>12.00</td><td>5.00</td><td>2.00</td></tr></tbody></table>	Placa Logradouro	Placa A-32B	Placa Parada de ônibus	12.00	5.00	2.00										
Placa Logradouro	Placa A-32B	Placa Parada de ônibus																
12.00	5.00	2.00																

09 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

9.1	IT 04.10.0150	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)								
		Previsão para reparos hidrosanitários								
		<table><thead><tr><th>Extensão vias</th><th>Lados</th><th>Frente Lote</th><th>Comprimento</th></tr></thead><tbody><tr><td>435.35</td><td>2.00</td><td>20.00</td><td>3.00</td></tr></tbody></table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	435.35	2.00	20.00	3.00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento							
435.35	2.00	20.00	3.00							
9.2	IT 04.10.0153	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)								
		Previsão para reparos hidrosanitários								
		<table><thead><tr><th>Extensão vias</th><th>Lados</th><th>Frente Lote</th><th>Comprimento</th></tr></thead><tbody><tr><td>435.35</td><td>2.00</td><td>12.00</td><td>3.00</td></tr></tbody></table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	435.35	2.00	12.00	3.00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento							
435.35	2.00	12.00	3.00							

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								
9.3	IT 04.10.0156	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO (DESONERADO) Previsão para reparos hidrosanitários <table border="1"> <thead> <tr> <th>Extensão vias</th> <th>Lados</th> <th>Frente Lote</th> <th>Comprimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>435.35</td> <td>2.00</td> <td>12.00</td> <td>3.00</td> </tr> </tbody> </table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	435.35	2.00	12.00	3.00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento							
435.35	2.00	12.00	3.00							
9.4	IT 04.10.0159	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM E CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO (DESONERADO) Previsão para reparos hidrosanitários <table border="1"> <thead> <tr> <th>Extensão vias</th> <th>Lados</th> <th>Frente Lote</th> <th>Comprimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>435.35</td> <td>2.00</td> <td>12.00</td> <td>3.00</td> </tr> </tbody> </table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	435.35	2.00	12.00	3.00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento							
435.35	2.00	12.00	3.00							
9.5	IT 04.10.0162	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 60MM E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO (DESONERADO) Previsão para reparos hidrosanitários <table border="1"> <thead> <tr> <th>Extensão vias</th> <th>Lados</th> <th>Frente Lote</th> <th>Comprimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>435.35</td> <td>2.00</td> <td>12.00</td> <td>3.00</td> </tr> </tbody> </table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	435.35	2.00	12.00	3.00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento							
435.35	2.00	12.00	3.00							
9.6	IT 14.05.0106	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 100MM E CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO (DESONERADO) Previsão para reparos hidrosanitários <table border="1"> <thead> <tr> <th>Extensão vias</th> <th>Lados</th> <th>Frente Lote</th> <th>Comprimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>435.35</td> <td>2.00</td> <td>12.00</td> <td>3.00</td> </tr> </tbody> </table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	435.35	2.00	12.00	3.00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento							
435.35	2.00	12.00	3.00							
9.7	IT 14.05.0109	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, PARA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO (DESONERADO) Previsão para reparos hidrosanitários <table border="1"> <thead> <tr> <th>Extensão vias</th> <th>Lados</th> <th>Frente Lote</th> <th>Comprimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>435.35</td> <td>2.00</td> <td>12.00</td> <td>3.00</td> </tr> </tbody> </table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	435.35	2.00	12.00	3.00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento							
435.35	2.00	12.00	3.00							
9.8	IT 14.05.0112	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDAVEL, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO (DESONERADO) Previsão para reparos hidrosanitários <table border="1"> <thead> <tr> <th>Extensão vias</th> <th>Lados</th> <th>Frente Lote</th> <th>Comprimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>435.35</td> <td>2.00</td> <td>12.00</td> <td>3.00</td> </tr> </tbody> </table>	Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento	435.35	2.00	12.00	3.00
Extensão vias	Lados	Frente Lote	Comprimento							
435.35	2.00	12.00	3.00							
9.9	SC 04.10.0100	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇOS Previsão de demolição das calçadas existentes								



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZ/

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		
		Área calçada	% existente	Total
		581.75	1.00	581.75
9.10	22.030.0065-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE AL TURA CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM		
		Retirada de palmeira próxima ao posto de gasolina		

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZA

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
------	--------	----------------------

10 - PÓRTICO

10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMEN AF 07 2016
------	-------	--

lastro para concretagem da fundação

Apoio do pilar:	comprimento	largura	Total
P1 E P4	3.25	3.25	10.56
P2	2.40	2.40	5.76
P3	2.40	2.40	5.76
			22.08
	22.08	x 2 Pórticos =	44.16

10.2	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.
------	------	--

Forma da fundação:

Apoio do pilar:	comprimento	largura	altura
P1 E P4	3.25	3.25	0.65
P2	2.40	2.40	0.60
P3	2.40	2.40	0.60
	19.97	x 2 Pórticos =	39.94

10.3	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015
------	-------	--

elemento	área	Obs.: Pilares com larg
Pilar 1	75.82	
Pilar 2	25.52	
Pilar 3	25.52	
Pilar 4	75.82	
Total	202.68	x 2 Pórticos = 405.36

10.4	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PI AF_12/2015
------	-------	--

elemento	comprimento	largura	altura
cinta 1	10.29	0.6	0.8
cinta 1	10.31	0.6	0.8
viga superior com largura variável			
			total
		109.71	x 2 Pórticos =

10.5	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, N/A APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.
------	-------	--

Escoramento das vigas. Largura com passarela.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZ

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
		comprimento largura altura menor
		25.4 3.6 5.5
		Total 662.94 x 2 Pórticos =
10.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONT
		Vigas 203
		Pilares 370
		Total 573 x 2 Pórticos = 1146.00
10.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONT
		Vigas 1100
		Total 1100 x 2 Pórticos = 2200.00
10.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONT
		Fundação 533
		Pilares 951
		Total 1484 x 2 Pórticos = 2968.00
10.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONT
		Vigas 1460
		Total 1460 x 2 Pórticos = 2920.00



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZA

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
10.10	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONT
		Vigas 317
		Total 317 x 2 Pórticos = 634.00
10.11	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - F BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
		ELEMENTO ESTRUTURAL EI
		UTILIZAÇÃO VOLUME UTILIZAÇÃO
		Fundação 14.43 Elemento Central
		Cintas 9.89 Pilar lateral
		Pilares 18.80 Viga
		Vigas 26.47
		Total elemento estrutural 69.58 M3
		Total elemento artístico 56.13
		Pilar estrutural 18.80
		TOTAL PARA UM PÓRTICO
		69.58 + 10.86 = 80.44
10.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONC AF_12/2015
		Referente ao item 10.11 (Concreto FCK =30MPA) TOTAL
10.13	05.055.0022-A	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCA
		Inscrição: ITABORAÍ 8.00 LETRAS x 2 Pórticos =
10.14	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 0,40 CM X 0,60 CM
		2 Placas em alumínio com o brasão do Município com medidas 75 x 75 cm
10.15	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W
		4 refletores em cada pórtico x 2 pórticos = 8
11- URBANIZAÇÃO		
11.1	73769/1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSI INSTALACAO
11.2	73769/3	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA FORNECIMENTO E INSTALACAO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZ

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.3	73855/1	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9 FORNECIMENTO E INSTALACAO
11.4	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA R/ VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO
11.5	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO
11.6	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC CO GALVANIZADO LANÇADO DIRETO NO SOLO INCL CONEXOES
11.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA
11.8	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISULADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DIS FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2015
11.9	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM ² - FORNECIMENTO
11.10	72251	CABO DE COBRE NU 16MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
11.11	21.003.0100-A	POSTE DE AÇO,RETO,DE 7,00M,COM SAPATA,ESCALONADO,2 BRACOS DE AÇO 60,3MM E PROJECAO HORIZONTAL DE 2,50M PARA LUMINARIA SUPERIOR E 2 B 3,70M COM DIAMETRO DE 76MM PARA SEMAFORO,FURACAO PARA FIXACAO DE
11.12	ST 59.05.0500	BLOCO SEMAFORICO PRINCIPAL COM 3 (TRES) MODULOS FOCALIS DE 300MM D COBRE-FOCOS, ANTEPARO, BORRACHAS DE VEDAÇÃO E SUPORTES DE FIXAÇÃO ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO (DESONERADO).

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.13	ST 59.05.0550	BLOCO SEMAFORICO PRINCIPAL COM 3 (TRES) MODULOS FOCAIS DE 200MM D COBRE-FOCOS, ANTEPARO, BORRACHAS DE VEDAÇÃO E SUPORTES DE FIXAÇÃO ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO (DESONERADO).
11.14	ST 59.20.0250	CABO PARA ALIMENTACAO DE SEMAFORO, SECAO DE 4X1,5MM2, CONFORME E FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)
11.15	ST 59.10.0100	CONTROLADOR ELETRONICO DE TRAFEGO DE 2 FASES PARA INTERSECOES PUBLICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO (DESONERADO).
11.16	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE, PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA FORNECIMENTO DA ARVORE
11.17	09.003.0006-A	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA, TIPO AMENDOIEIRA, CASTANHEIRA, EUCALIPTO
11.18	09.003.0070-A	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO) ENTRE 0,25M E ALTURA ENTRE 3,50M E 4,00M.FORNECIMENTO
11.19	09.003.0008-A	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70 CM DE ALTURA.FORNECIMENTO
11.20	09.003.0188-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA(0,10 A 0,20)M, TIPO ERICA, RABO DE GATO, GRASS, BULBINE, CLOROFITO, PINGO DE OURO, EVOLVOLO, HERA-ROXA, PELE-DE-URUBERA, PILEIA, BRILHANTINA, RUELIA-ROXA, QUARESMINHA, JIBOIA, SETCRESEA, MAR

12 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

12.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
	Somatório Mão de Obra			B.D.I.	Total
	R\$ 150,466.80			25.66%	R\$ 189,076.58
2708	ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR				
	Horas	Dias úteis	Meses	Quantidade	Preço Unitário
	2	11	10	1	112.22
2706	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR				
	Horas	Dias úteis	Meses	Quantidade	Preço Unitário
	4	11	10	1	67.82
4069	MESTRE DE OBRAS				
	Horas	Dias úteis	Meses	Quantidade	Preço Unitário
	8	22	10	1	40.53
10508	VIGIA NOTURNO				
	Horas	Dias úteis	Meses	Quantidade	Preço Unitário



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZ/

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
	8	22 10 1 13.98

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
ORGANIZACAO ESPACIAL BORIZACAO, ILUMINACAO ARIO URBANO	H.A	1.36
S (PONTES,VIADUTOS E ACO,COM AREA DE	M2	27.27
OS, ACOMPANHAMENTO E	M2	13,590.10
10M CHAPA ACO C/NERV IAVAL EXC	MES	10.00
VEIROS, 1 LAVATORIO E 1	MES	10.00
VEIROS,1 LAVATORIO E 1	MES	10.00
JSIVE CARGA E	UNxKM	43.20

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
3	U.N	3.00
BLICA.(DESONERADO)	UN	1.00
E MADEIRA	UN	1.00
,00x1,25m	M2	9.11
IS DE ACO GALVANIZADO A FACE EXTERNA, A DE 3"X3", DUAS VEZES.	M2	330.00

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
--	-------	--------

CLUSO IÇAMENTO.	M2	96.00
-----------------	----	-------

MTAIS, PARA COBERTURA DE RTURA DO	M2	96.00
--------------------------------------	----	-------

R LARANJA OU ECIMENTO, COLOCACAO E	M2	1,044.84
---------------------------------------	----	----------

LUCAO DA PREFEITURA- ES DE MADEIRA COM	M	69.66
---	---	-------

COM A RESOLUCAO DA DOS SUPORTES DE	UN	9.00
---------------------------------------	----	------

ROESCA VADEIRA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO	M3	3,550.54
---	----	----------

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

		UNID.	QUANT.
Total			
72.00			
72.00			
72.00			
72.00			
72.00			
Total			
72.00			
72.00			
72.00			
72.00			
36.00			
Total			
72.00			
72.00			
72.00			
63.00			

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
--	-------	--------

Total

72.00

72.00

36.00

Total

72.00

72.00

72.00

23.40

Total

116.64

Total

4.55

7.70

7.70

7.70

7.70

12.60

12.60

12.60

≡ 3,0 M, COM
CIA: 88 HP), LARGURA DE

M3

207.00

Total

72.00

72.00

63.00

E DE SUBLEITO (C/TRATOR

M3

4,370.13

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
DM 153 HP	M3	466.02
3ANA	M3	466.02
	M3	2,167.53
Vol. P.V.	Vol. Ralo	Total
	0.40	2167.53
	M2	1,821.28
	M3	1,766.71
Total		1,766.71
15CM, UTILIZANDO TRATOR	M2	573.63

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

		UNID.	QUANT.
MENTADA		TxKM	217,209.06
Total			
98,420.34			
Total			
3,961.61			
Distância	Total		
17.00	4,210.79		
Total			
66,962.06			
Distância	Total		
16.00	2,233.92		
Distância	Total		
16.00	12,952.56		
≡ 6 M3	M3		7,684.24
Total			
6,842.06			
Total			
178.20			
Total			
189.41			
Total			
69.81			
Total			
404.76			
AMINHA O BASCULANTE 6	M3		1,213.03
Total			
889.22			
323.81			
AMINHA O BASCULANTE 6	T		4,185.12
0 A 1,5 M, LARGURA MENOR		M2	3,757.95

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
Total		
1313.55		
2379.6		
Quantidade	Total	
24.00	64.80	
	M3	182.02
Altura	Total	
0.10	43.78	
0.15	138.24	
MO DE 4 00 MM, JUNTA RECIMENTO E	M	437.85
MO DE 6 00 MM, JUNTA RECIMENTO E	M	793.20
PARADES DE 0,20M DE CHAPISCADAS E BASE EM CONCRETO	UN	39.00

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
T, 300 X 1000 MM, E = 15	UN	39.00
DE 0,20M DE ESPESSURA, O DOS VAZIOS DOS) DAS PAREDES COM) 0,15M E ALMOFADAS EM) =20MPA, DEGRAUS DE) A 0,70M DE DIAMETRO,	UN	24.00
;)AIXA DE AREIA OU POCO)A TESTE 30T,RESISTENCIA)DO	UN	24.00
MATERIAL E	M3	456.08
Desconto tubo	Total	
54.99	120.15	
217.03	335.93	
	M3	2,146.22
))insversais)		
IIDO MECANICAMENTE,	M3	1,756.26
))insversais)		
	M2	7,315.41
	M2	13,590.10
CBUQ),C AP 50/70,	T	2,587.98
Pavimento novo Recapeamento		

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
D □ EM TRECHO RETO COM M ALTURA. AF_06/2016	M	953.52
(H X L1/L2)	M	1,405.77
CONCRETO PRÉ- X BASE SUPERIOR X	M	1,405.77
VI, POTENCIA 550 HP - CHP	CHP	25.90
de urbanização	M2	2,196.60

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
RA 3 ,5CM, PREPARO	M2	25.92
... E ADENSAMENTO.	M2	25.92
MOLDADO IN LOCO, :016	M2	1,788.43
IDRAULICO) PARA PESSOAS CONFORME ITEM	M2	13.86
...DOS, INCLUSIVE ...AMENTO.(DESONERADO)	M2	10.08
Total 10.08		
... RESINAS NATURAIS E/OU ...AS DO DER-RJ	M2	275.73
...RMOPLASTICA A BASE DE ...RUSAO,CONFORME	M2	249.05

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
FIXACAO DA CET-RIO.	UN	19.00
ERTURA DE FURO,	UN	19.00
ELICULA REFLETIVA COM KACAO, CONFORME	M2	1.71
Total 1.01		
Total 0.70		
ES RIOLUZ.(DESONERADO)	UN	19.00
Total 19.00		
, EM CHAPAS DE ACO CADEIRA PARA FIXACAO EM RIO. FORNECIMENTO.	UN	19.00
Total 19.00		
(1/2"), INCLUSIVE ORNECIMENTO E	M	26.00
Qtd. Tipos Tubos Total 5.00 26.00		
(3/4"), INCLUSIVE ORNECIMENTO E	M	44.00
Qtd. Tipos Tubos Total 5.00 44.00		

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
(1"), INCLUSIVE CONEXOES TO E INSTALACAO.	M	44.00
Qtd. Tipos Tubos Total		
5.00 44.00		
(1 1/4"), INCLUSIVE ORNECIMENTO E	M	44.00
Qtd. Tipos Tubos Total		
5.00 44.00		
(2"), INCLUSIVE CONEXOES TO E INSTALACAO.	M	44.00
Qtd. Tipos Tubos Total		
5.00 44.00		
METRO DE 75MM, E RASGO. FORNECIMENTO	M	72.00
Qtd. Tipos Tubos Total		
3.00 72.00		
), INCLUSIVE CONEXOES E O E INSTALACAO.	M	72.00
Qtd. Tipos Tubos Total		
3.00 72.00		
AGUAS PLUVIAIS, E RASGO. FORNECIMENTO	M	72.00
Qtd. Tipos Tubos Total		
3.00 72.00		
O COM ESPESSURA ATE S.(DESONERADO)	M2	581.75

0.00

AÇÃO

\QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
),INCLUSIVE	U.N	1

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
TO E ADENSAMENTO.	M2	44.16

M2 39.94

Total

8.45

5.76

5.76

19.97

DE MADEIRA

M2 405.36

çura variável.

LASTIFICADA, E = 18 MM.

M2 219.42

área

22.63

22.68

64.40

109.71

219.42

ÇO APARELHADA,

M3 1325.88

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
altura maior		91.44
9		
1325.88		
ETO ARMADO EM UMA TAGEM. AF_12/2015	KG	1146.00
ETO ARMADO EM UMA TAGEM. AF_12/2015	KG	2200.00
ETO ARMADO EM UMA TAGEM. AF_12/2015	KG	2968.00
ETO ARMADO EM UMA TAGEM. AF_12/2015	KG	2920.00

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
ETO ARMADO EM UMA TAGEM. AF_12/2015	KG	634.00
PREPARO MECÂNICO COM	M3	160.87
ELEMENTO ARTÍSTICO		
QUANTIDADE	VOLUME	
2 =	31.22	
2 =	11.86	
1 =	13.06	
Total elemento artístico	56.13	M3
Viga estrutural		
26.47 =	10.86	M3
x 2 (Pórticos) =	160.87	M3
RETO EM ESTRUTURAS.	M3	160.87
160.87 M3		
CAO	U.N	16.00
16.00		
	U.N	4.68
	U.N	8
PECAO) - FORNECIMENTO E	U.N	8
DE INSPECAO H=9M -	U.N	25

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
M COM FLANGE -	U.N	33
APIDA COM LAMPADA A	U.N	58
EM POSTE OU PAREDE -	U.N	58
M FIO GUIA DE AÇO	M	1319.75
	U.N	33
TRIBUIÇÃO -	M	4091.225
EM INSTALACAO	U.N	116
	M	1583.7
CURVO COM DIAMETRO DE RACOS DE AÇO RETO DE SEMAFORO	U.N	7
E DIAMETRO A LED, ÃO, CONFORME	U.N	7

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
E DIAMETRO A LED, ÃO, CONFORME	U.N	5
ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO.	M	170
ORA DA ÁREA DO CTA,	U.N	2
EM LOGRADOURO IRA(TUTOR),EXCLUSIVE O	UN	157
TC.FORNECIMENTO	UN	25
TO)VARIANDO ENTRE 0,20M	UN	12
CM DE	UN	120
MA AMENDOIM, ASISTASIA, SO, PERIQUITO AMARELO, IGA RIDINHA	M2	200
	UR	100.00

Subtotal
R\$ 24,688.40

Subtotal
R\$ 29,840.80

Subtotal
R\$ 71,332.80

Subtotal

0.00

AÇÃO

QUIM

Dec/99

	UNID.	QUANT.
R\$ 24,604.80		



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO E URBANIZAÇÃO

LOCAL: AVENIDA 22 DE MAIO - RETIRO SÃO JOÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA DE PAGAMENTOS				
		30	60	90	120	150
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 9,000.00	R\$ (1,000.00)	R\$ (1,000.00)	R\$ (1,000.00)	R\$ (1,000.00)
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 30,704.00	R\$ (3,411.56)	R\$ (3,411.56)	R\$ (3,411.56)	R\$ (3,411.56)
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4	TRANSPORTES	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6	BASES E PAVIMENTOS			R\$ -	R\$ -	R\$ -
				#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7	REVESTIMENTOS				R\$ -	R\$ -
					#DIV/0!	#DIV/0!
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

10	PÓRTICO					
11	URBANIZAÇÃO					R\$ -
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
TOTAL PARCIAL (R\$)		R\$ 39,704.00	R\$ (4,411.56)	R\$ (4,411.56)	R\$ (4,411.56)	R\$ (4,411.56)
PERCENTUAL DAS ETAPAS (%)		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 39,704.00	R\$ 35,292.44	R\$ 30,880.89	R\$ 26,469.33	R\$ 22,057.78

ZAÇÃO

DAQUIM

0.00

0.00

ORGRAMA FISICO-FINANCEIRO

180	210	240	270	300	TOTAL
R\$ (1,000.00)	R\$ (1,000.00)	R\$ (1,000.00)	R\$ (1,000.00)	R\$ (1,000.00)	R\$ -
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
R\$ (3,411.56)	R\$ (3,411.56)	R\$ (3,411.56)	R\$ (3,411.56)	R\$ (3,411.56)	R\$ -
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
R\$ -	R\$ -	R\$ -			R\$ -
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!			#DIV/0!
R\$ -	R\$ -	R\$ -			R\$ -
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!			#DIV/0!
					R\$ -
					#DIV/0!
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
R\$ (4,411.56)	R\$ (4,411.56)	R\$ (4,411.56)	R\$ (4,411.56)	R\$ (4,411.56)	R\$ -
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
R\$ 17,646.22	R\$ 13,234.67	R\$ 8,823.11	R\$ 4,411.56	R\$ (0.05)	

QCI

Nº do CT

Proponente/Tc
PREFEITURA

Operação

Financiamento

Discriminação

Item	Descrição
	1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
	2 CANTEIRO DE OBRA
	3 MOVIMENTO DE TERRA
	4 TRANSPORTES
	5 DRENAGEM PLUVIAL
	6 BASES E PAVIMENTOS
	7 REVESTIMENTOS
	8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA
	9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES
	10 PÓRTICO
	11 URBANIZAÇÃO
	12 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Itaboraí, de de 2017

Nome do Prefeito e da Cidade/UF

QCI

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Comandador						Município/UF
MUNICIPAL DE ITABORAÍ						ITABORAÍ
Repassse						Programa/Moc
		Ocultar Limite	OCULTAR			
Quant./unid	Superior	Inferior			Repassse R\$	
					-39000	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					-39000	

QCI

Empreendimento (nome/apre
OBRA: CONSTRUÇÃO DE F

Validade/Ação

VERIFIC USOSAMENTE CF%	Contrapartida Próprios (CONTA PREE(%)	CP Adicional (
	#DIV/0! 39000	#DIV/0!
	#DIV/0!	

0	0	#DIV/0!	39000	0	#DIV/0!	0
---	---	---------	-------	---	---------	---

Forma de exer

QCI

Grau de Sigilo
#00

Relatório)
BÓRICO E URBANIZAÇÃO

Aprovação (data)

(%)	Total %	Total R\$	Execução EF ou AD	Contrapartida OS ou FIN
#DIV/0!	#DIV/0!			
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
#DIV/0!		1	0	

Execução: AD = Administração Direta pelo Tomador
ou EF se execução e/ou fornecimento a co
Tipo de contrapartida: FIN = Financeira; OS = em Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração - Lei 12.844/13

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3.40
X.2 - Garantia	0.32
X.3 - Seguro contra Riscos	0.50
X =	4.22

Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1.02
Y =	1.02

Z . Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	6.64
Z =	6.64

I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	2.50
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3.00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0.65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4.50
I =	10.65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

Ç Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I → 25.66%