

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO URBANA

LOCAL: JOAQUIM DE OLIVEIRA II

30/12/1899

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM		TOTAL
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	0,00
2	CANTEIRO DE OBRA	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00
4	TRANSPORTES	0,00
5	DRENAGEM PLUVIAL	0,00
6	BASES E PAVIMENTOS	0,00
7	REVESTIMENTOS	0,00
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,00
TOTAL GERAL		0,00

ANEXO I

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO URBANA

LOCAL: JOAQUIM DE OLIVEIRA II

LOTE 01

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO	
					SEM BDI	UNIT + BDI	TOTAL
01 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							
1.1	01.050.0156-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	2.459,44			
1.2	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,33			
1.3	73900/1	ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	M2	2.159,34			
1.4	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	2,00			
1.5	74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	2,00			
1.6	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	2,00			
1.7	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	737,82			
1.8	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00			
1.9	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.376,60			
1.10	01.016.0100-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDEDO NIVELAMENTO DO EIXO D E LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POS TEACAO,A	M2	3.376,60			
						SUBTOTAL	
02 CANTEIRO DE OBRA							
2.1	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00			
2.2	10775	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (LOCACAO)	MES	4,00			
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	4,00			
2.4	AD 20.20.0100	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.	UN	1,00			
2.5	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00			
2.6	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,55			
2.7	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	86,10			
2.8	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	3,00			
2.9	AD 20.05.0450	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAO S DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"X3", DUAS VEZES.	M2	184,80			
2.10	16.005.0006-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMINIO,COM ESPESSURA D E 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0 , 20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA ARE A REAL	M2	48,00			
2.11	16.001.0085-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3".VERTICAIS E H ORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AR EA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00			
2.12	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	689,11			
2.13	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDEDO FORNECIMENTO,COLOCAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO D O CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	38,29			
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDEDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	5,00			
						SUBTOTAL	
03 MOVIMENTO DE TERRA							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO	
					SEM BDI	UNIT + BDI	TOTAL
3.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	470,25			
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	33,40			
3.3	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	55,27			
3.4	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	378,76			
3.5	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	32,29			
3.6	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	26,03			
3.7	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	823,00			
3.8	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	917,16			
						SUBTOTAL	
04	TRANSPORTES						
4.1	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	41.830,53			
4.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.323,67			
4.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	94,47			
4.4	72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	1.438,74			
						SUBTOTAL	
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	716,42			
5.2	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	36,41			
5.3	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	369,00			
5.4	DR 20.10.0050	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.	UN	9,00			
5.5	DR 20.15.0200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, MEDINDO (0,60X0,15X0,05)M, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, INCLUSIVE DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO; EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	9,00			
5.6	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AG UAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTER NAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRE TO SIM	UN	20,00			
5.7	SC 15.05.0400	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 20KM. FORNECIMENTO.	M3	145,75			
5.8	06.016.0001-0	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	UN	9,00			
5.9	MT 05.40.0150	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUIDA COM MONTANTES DE MADEIRA SERRADA DE (7,5 X 7,5)CM, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 6M E 1 LINHA DE FITA PLASTICA ZEBRADA, HORIZONTAL, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES DA MADEIRA.	M	738,00			
						SUBTOTAL	
06	BASES E PAVIMENTOS						
6.1	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	737,82			
6.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.459,44			
6.3	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	2.159,34			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO	
					SEM BDI	UNIT + BDI	TOTAL
6.4	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	181,38			
6.5	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	611,44			
							SUBTOTAL
07	REVESTIMENTOS						
7.1	73922/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	34,20			
7.2	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	34,20			
7.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	60,98			
7.4	13.333.0015-0	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	11,76			
							SUBTOTAL
08	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
8.1	ST 70.05.0050	PLACA DE SINALIZACAO DE ALUMINIO COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS PINTADOS, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	M2	1,44			
8.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	86,83			
8.3	05.020.0014-0	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	107,00			
8.4	ST 65.05.0400	POSTE TIPO G7, DE 2" DE DIAMETRO, ALTURA DE 3500MM, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	UN	7,00			
8.5	ST 65.15.0050	ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE ACO, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDACAO E RECOMPOSICAO DO PISO.	UN	7,00			
8.6	ST 70.05.0250	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.	M2	1,10			
8.7	ST 70.15.0050	INSTALACAO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES SIMPLES, CET-RIO OU POSTES RIOLUZ.	UN	11,00			
							SUBTOTAL
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9.1	IT 05.10.0150	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.	M	19,00			
9.2	IT 05.10.0153	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.	M	19,00			
9.3	IT 05.10.0156	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.	M	19,00			
9.4	IT 05.10.0159	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.	M	19,00			
9.5	IT 05.10.0162	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.	M	19,00			
9.6	IT 15.05.0106	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.	M	32,00			
9.7	IT 15.05.0109	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.	M	32,00			
9.8	IT 15.05.0112	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.	M	32,00			
							SUBTOTAL
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
10.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00			
							SUBTOTAL
							TOTAL GERAL

TOTAL GERAL POR EXTENSO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO URBANA

LOCAL: JOAQUIM DE OLIVEIRA II

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.050.0156-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD Conforme Tabela de Vias	M2	2.459,44
1.2	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	0,33
1.3	73900/1	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO Idem área de imprimação	M2	2.159,34
1.4	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE 1 ensaio por rua com extensão até 200m, para ruas maiores que 200m, um ensaio a cada 200m	UN	2,00
1.5	74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS 1 ensaio por rua com extensão até 200m, para ruas maiores que 200m, um ensaio a cada 200m	UN	2,00
1.6	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO 1 ensaio por rua com extensão até 200m, para ruas maiores que 200m, um ensaio a cada 200m	UN	2,00
1.7	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE Idem volume de base e subbase	M3	737,82
1.8	74022/19	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS 1 ensaio por rua com extensão até 200m, para ruas maiores que 200m, um ensaio a cada 200m	UN	2,00
1.9	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE Para locação em campo do projeto executivo Área Total 3.376,60 3.376,60	M2	3.376,60
1.10	01.016.0100-0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO D E LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POS TEAÇÃO, A Para locação em campo do projeto executivo Área Total 3.376,60 3.376,60	M2	3.376,60
02 - CANTEIRO DE OBRA				
2.1	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA Para almoxarifado Quantidade Período Total 1,00 4,00 4,00	MES	4,00
2.2	10775	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (LOCAÇÃO) Para escritório Quantidade Período Total 1,00 4,00 4,00	MES	4,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	
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	4,00	
		Para sanitário			
		Quantidade	Período	Total	
		1,00	4,00	4,00	
2.4	AD 20.20.0100	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.	UN	1,00	
2.5	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	
2.6	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,55	
		8Y	5Y	Quantidade	Total
		2,70	1,69	1,00	4,55
2.7	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	86,10	
		Quantidade	Distância	Total	
		3,00	28,70	86,10	
2.8	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3,00	
		Quantidade	Total		
		3,00	3,00		
2.9	AD 20.05.0450	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"X3", DUAS VEZES.	M2	184,80	
		Extensão	Altura	Total	
		84,00	2,20	184,80	
2.10	16.005.0006-0	COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, COM ESP. ESCUDO E CUMEEIRA, COBERTURA LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"X250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA AREA REAL	M2	48,00	
		Comprimento	Largura	Total	
		6,00	8,00	48,00	
2.11	16.001.0085-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00	
		Comprimento	Largura	Total	
		6,00	8,00	48,00	
2.12	02.011.0010-0	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	689,11	
		Extensão	Lados	Altura	Total
		287,13	2,00	1,20	689,11
2.13	02.020.0005-0	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	38,29	
		Extensão	Barragem/m	Ext. Barragem	Total
		287,13	60,00	8,00	38,29
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
		Extensão	Placas/m	Total	
		287,13	60,00	5,00	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
03 - MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	M3	470,25
3.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	M3	33,40
3.3	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	M3	55,27
3.4	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	M3	378,76
3.5	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	M3	32,29
3.6	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	M3	26,03
3.7	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) Local Volume Total RUA 27 468,00 468,00 RUA 28 355,00 355,00 Conforme "Memorial Descritivo - Cubação" Local Volume Total RUA 27 468,00 468,00	M3	823,00
3.8	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) Para execução das calçadas Área Total 917,16 917,16	M2	917,16
04 - TRANSPORTES				
4.1	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016 Escav. Pavim. Aterro Pavim. P. Especifico Distância Total 823,00 0,00 1,70 10,70 14.970,37 Escav. Drenagem e Reparos Reaterro P. Especifico Distância Total 558,92 437,08 1,70 10,70 2.216,26 Raspagem do terreno Área Espessura P. Especifico Distância Total 917,16 0,08 1,70 10,70 1.334,65 CBUQ Peso Distância Total 181,38 12,70 2.303,52 Base de brita Volume Peso especifico Distância Total 737,82 1,95 14,60 21.005,73	TXKM	41.830,53
4.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 Escav. Pavim. Aterro Pavim. Empolamento Total 823,00 0,00 1,30 1.069,90 Escav. Drenagem e Reparos Reaterro Empolamento Total 558,92 437,08 1,30 158,39 Raspagem do terreno Área Espessura Empolamento Total 917,16 0,08 1,30 95,38	M3	1.323,67

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.																		
4.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	94,47																		
		<table> <tr> <td>Área</td> <td>Espessura</td> <td>Empolamento</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>CBUQ</td> <td>2159,34</td> <td>0,035</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>94,47</td> </tr> </table>	Área	Espessura	Empolamento	Total	CBUQ	2159,34	0,035	1,25				94,47								
Área	Espessura	Empolamento	Total																			
CBUQ	2159,34	0,035	1,25																			
			94,47																			
4.4	72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	1.438,74																		
		<table> <tr> <td>Volume</td> <td>Peso específico</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Base de brita</td> <td>737,82</td> <td>1,95</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1.438,74</td> </tr> </table>	Volume	Peso específico	Total	Base de brita	737,82	1,95			1.438,74											
Volume	Peso específico	Total																				
Base de brita	737,82	1,95																				
		1.438,74																				
05 - DRENAGEM																						
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 Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	M2	716,42																		
5.2	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	M3	36,41																		
5.3	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	M	369,00																		
5.4	DR 20.10.0050	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. Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	UN	9,00																		
5.5	DR 20.15.0200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, MEDINDO (0,60X0,15X0,05)M, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, INCLUSIVE DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO; EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO. Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	UN	9,00																		
5.6	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) ,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AG UAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTER NAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRE TO SIM Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	UN	20,00																		
5.7	SC 15.05.0400	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 20KM. FORNECIMENTO. Conforme "Planilha Escavação Drenagem - Joaquim de Oliveira II" em anexo	M3	145,75																		
5.8	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE F°F°,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 <table> <tr> <td>Quantidade PV</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>9,00</td> <td>9,00</td> </tr> </table>	Quantidade PV	Total	9,00	9,00	UN	9,00														
Quantidade PV	Total																					
9,00	9,00																					
5.9	MT 05.40.0150	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUIDA COM MONTANTES DE MADEIRA SERRADA DE (7,5 X 7,5)CM, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 6M E 1 LINHA DE FITA PLASTICA ZEBRADA, HORIZONTAL, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES DA MADEIRA. <table> <tr> <td>Extensão galerias</td> <td>Lados</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>369,00</td> <td>2</td> <td>738,00</td> </tr> </table>	Extensão galerias	Lados	Total	369,00	2	738,00	M	738,00												
Extensão galerias	Lados	Total																				
369,00	2	738,00																				
06 - BASES E PAVIMENTOS																						
6.1	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO Conforme "PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO" <table> <tr> <td colspan="3">SUB-BASE</td> </tr> <tr> <td>Área</td> <td>Espessura</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>2.459,44</td> <td>0,15</td> <td>368,91</td> </tr> <tr> <td colspan="3">BASE</td> </tr> <tr> <td>Área</td> <td>Espessura</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>2.459,44</td> <td>0,15</td> <td>368,91</td> </tr> </table>	SUB-BASE			Área	Espessura	Total	2.459,44	0,15	368,91	BASE			Área	Espessura	Total	2.459,44	0,15	368,91	M3	737,82
SUB-BASE																						
Área	Espessura	Total																				
2.459,44	0,15	368,91																				
BASE																						
Área	Espessura	Total																				
2.459,44	0,15	368,91																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
6.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA Área Total 2.459,44 2459,44	M2	2.459,44
6.3	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30 Idem área a pavimentar Área Total 2.159,34 2159,34	M2	2.159,34
6.4	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE Conforme "Memorial Descritivo" Área Espessura P. Especifico Total 2.159,34 0,035 2,40 181,38	T	181,38
6.5	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 Conforme "Memorial Descritivo"	M	611,44
07 - REVESTIMENTOS				
7.1	73922/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA Para rampa PNE conforme Projeto anexo Área Quantidade Total 2,85 12,00 34,20	M2	34,20
7.2	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 Para rampa PNE Área Quantidade Total 2,85 12,00 34,20	M2	34,20
7.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Para calçadas Área Desconto rampas PNE Altura Total 917,16 45,96 0,07 60,98	M3	60,98
7.4	13.333.0015-0	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 Para rampa PNE conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE" Área Quantidade Total 0,98 12,00 11,76	M2	11,76
08 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
8.1	ST 70.05.0050	PLACA DE SINALIZACAO DE ALUMINIO COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS PINTADOS, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO. Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RESUMO DE PLACAS" 2Y Y Lados Quantidade Total 0,60 0,30 2,00 4,00 1,44	M2	1,44
8.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO Pintura de Faixas Tipo Extensão Largura Total Linha Contínua 180,00 0,10 18,00 Tipo Extensão Largura Total Linha de Bordo 611,44 0,10 61,14 Linha Simples Seccionada Extensão Linha Largura Total 122,96 40,99 0,10 4,09 Nota: (linha=2,00m e espaçamento entre linhas=4,00m) Quantidade Extensão Largura Total Linha de Retenção 6,00 3,00 0,20 3,60	M2	86,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.			
8.3	05.020.0014-0	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES.COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS ,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSÃO,CONFORME NORMAS DO DE R-RJ	M2	107,00			
		Pintura de Faixas e Legendas					
		Tipo	Quantidade	Extensão	Largura	Faixas	Total
		Faixa de Travessia de Pedestres	6,00	4,00	0,60	6,00	86,40
		Tipo	Quantidade	Área	Total		
		Legenda Pare	6,00	3,43	20,60		
8.4	ST 65.05.0400	POSTE TIPO G7, DE 2" DE DIÂMETRO, ALTURA DE 3500MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	UN	7,00			
8.5	ST 65.15.0050	ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE AÇO, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.	UN	7,00			
8.6	ST 70.05.0250	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS ENCAPSULADAS TIPO II DA NBR14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO CET-RIO. FORNECIMENTO.	M2	1,10			
		Conforme "PROJETO DE SINALIZAÇÃO"					
		r	Quantidade	Total			
		Placa tipo R-19 (VELOCIDADE) $A = \pi \times R^2$	0,40	1,00	0,50		
		a	Quantidade	Total			
		Placa tipo R-1 (PARE) $A = 2a^2(\sqrt{2}+1)$	0,25	2,00	0,60		
8.7	ST 70.15.0050	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES SIMPLES, CET-RIO OU POSTES RIOLUZ.	UN	11,00			
		Placa Logradouro	Placa R-19	Placa R-1	Total		
		8,00	1,00	2,00	11,00		
09 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
9.1	IT 05.10.0150	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,00			
		Previsão para reparos hidrosanitários					
		Extensão vias	Lados	Frete Lote	Comprimento	Qtd. Tipos Tubos	Total
		287,13	2,00	12,00	2,00	5,00	19,00
9.2	IT 05.10.0153	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,00			
		Previsão para reparos hidrosanitários					
		Extensão vias	Lados	Frete Lote	Comprimento	Qtd. Tipos Tubos	Total
		287,13	2,00	12,00	2,00	5,00	19,00
9.3	IT 05.10.0156	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,00			
		Previsão para reparos hidrosanitários					
		Extensão vias	Lados	Frete Lote	Comprimento	Qtd. Tipos Tubos	Total
		287,13	2,00	12,00	2,00	5,00	19,00
9.4	IT 05.10.0159	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,00			
		Previsão para reparos hidrosanitários					
		Extensão vias	Lados	Frete Lote	Comprimento	Qtd. Tipos Tubos	Total
		287,13	2,00	12,00	2,00	5,00	19,00
9.5	IT 05.10.0162	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,00			
		Previsão para reparos hidrosanitários					
		Extensão vias	Lados	Frete Lote	Comprimento	Qtd. Tipos Tubos	Total
		287,13	2,00	12,00	2,00	5,00	19,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	
9.6	IT 15.05.0106	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. Previsão para reparos hidrosanitários	M	32,00	
		Extensão vias Lados Frente Lote Comprimento Qtd. Tipos Tubos Total			
		287,13 2,00 12,00 2,00 3,00 32,00			
9.7	IT 15.05.0109	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. Previsão para reparos hidrosanitários	M	32,00	
		Extensão vias Lados Frente Lote Comprimento Qtd. Tipos Tubos Total			
		287,13 2,00 12,00 2,00 3,00 32,00			
9.8	IT 15.05.0112	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. Previsão para reparos hidrosanitários	M	32,00	
		Extensão vias Lados Frente Lote Comprimento Qtd. Tipos Tubos Total			
		287,13 2,00 12,00 2,00 3,00 32,00			
10 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			UR	100,00
		Somatório Mão de Obra	B.D.I.	Total	
		R\$ 14.938,08	19,63%	R\$ 17.870,42	
2708	ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR				
	Horas	Dias úteis	Meses	Quantidade	Preço Unitário Subtotal
	2	2	4	1	129,71 R\$ 2.075,36
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS				
	Horas	Dias úteis	Meses	Quantidade	Preço Unitário Subtotal
	8	13	4	1	30,92 R\$ 12.862,72

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO URBANA

LOCAL: JOAQUIM DE OLIVEIRA II

TABELA RESUMO DE VIAS

NOME	EXTENSÃO	CAIXA + MFC (TERRAPLANAGEM)		VIAS (FACE INTERNA DO MEIO FIO)		ÁREA DE IMPRIMAÇÃO E CBUQ		MEIO-FIO	CALÇADAS	
		LARGURA	ÁREA	LARGURA	ÁREA	LARGURA	ÁREA	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
RUA 27	150,32	7,30	1.397,54	7,00	1.339,73	6,40	1.239,21	332,10	1,50	498,15
RUA 28	136,81	7,30	1.061,90	7,00	1.013,47	6,40	920,13	279,34	1,50	419,01
TOTAL	287,13		2.459,44		2.353,20		2.159,34	611,44		917,16

NOTA 1: Conforme "PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO"

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

lo=NOVEMBRO/2016

Nº do CT	Proponente/Tomador		
1029085-85	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ	ITABORAÍ	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO URBANA NO BAIRRO JOAQUIM DE OLIVEIRA II
Programa/Modalidade/Ação		Aprovação (data)	Parcela (n.º)
Ministério das Cidades			Fim vigência (data) Mês Cronog

Item	Discriminação	Valor R\$	Peso %	Parcela 1		Parcela 2		Parcela 3		Parcela 4	
				SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	CANTEIRO DE OBRA	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
4	TRANSPORTES	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	DRENAGEM PLUVIAL	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	BASES E PAVIMENTOS	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	REVESTIMENTOS	0,00	0,00%		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	0,00%		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,00	0,00%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Total (%):			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Total (R\$):	0,00	0,00%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Local/Data

Nome do Prefeito e da Cidade/UF

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - SEM Desoneração

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	0,00
I =	6,15

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

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

← 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



19,63%