PREFEITURA DE SÃO PAULO

SUBPREFEITURA DE ITAQUERA

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS

OBJETO:	**CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS BÁSICOS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA VIÁRIO ENTRE A AV. JACU PÊSSEGO E ESTRADA DO IGUATEMI**
ENDEREÇO:	**RUA ZITUO KARASAWA - TRECHO AV. JACU PESSÊGO À RUA KEIA NAKAMURA - RUA KEIA NAKAMURA - TRECHO RUA ZITUO KARAZAWA À RUA TINECIRO ICIBACI - RUA TINECIRO ICIBACI TRECHO RUA KEIA NAKAMURA À RUA GARÇA MORENA - RUA GARÇA MORENA TRECHO RUA TINECIRO ICIBACI À ESTRADA DO IGUATEMI - E RUA JUÁ MIRIM TRECHO DA ESTRADA DO IGUATEMI À RUA BEGÔNIA REAL.**

ITEM DE MEDIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO				UNIDADE	PARCIAL
01-010-000	**LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL**				M2	90.600,00
		comprimento	largura	total		
	Rua Zituo Karasawa a Rua Garça Morena	3.400,00	22,00	74.800,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	22,57	15.799,98		
				90.600,00		
01-011-000	**LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA**				M	4.100,00
		comprimento		total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	1,00	3.400,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	1,00	700,00		
				4.100,00		
01-014-000	**LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE VIA PÚBLICA E SEMI-CADASTRO DE IMÓVEIS**				M	4.100,00
		comprimento		total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	1,00	3.400,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	1,00	700,00		
				4.100,00		
01-017-000	**ELEMENTOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA DE ARTE**				M/ EIXO	597,58
		comprimento		total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	597,58	1,00	597,58		
	Rua Juá Mirim	0,00	1,00	0,00		
				597,58		
01-018-000	**TRANSPORTE DE COTA DE REFERÊNCIA DE NÍVEL**				M	4.100,00
		comprimento		total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	1,00	3.400,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	1,00	700,00		
				4.100,00		
01-028-000	**TRANSPORTE DE COORDENADAS**				M	4.100,00
		comprimento		total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	1,00	3.400,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	1,00	700,00		
				4.100,00		
02-006-001	**ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL**				ENS.	82,00
		comprimento		total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	50,00	68,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	50,00	14,00		
				82,00		
02-006-002	**ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ**				ENS.	82,00
		comprimento		total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	50,00	68,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	50,00	14,00		
				82,00		
02-006-003	**ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE**				ENS.	82,00
		comprimento		total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	50,00	68,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	50,00	14,00		
				82,00		
02-006-005	**ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA**				ENS.	82,00
		comprimento		total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	50,00	68,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	50,00	14,00		
				82,00		
02-006-006	**ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES**				ENS.	82,00
		comprimento		total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	50,00	68,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	50,00	14,00		
				82,00		
02-006-007	**ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO**				ENS.	82,00
		comprimento		total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	50,00	68,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	50,00	14,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS

OBJETO:	**CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS BÁSICOS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA VIÁRIO ENTRE A AV. JACU PÊSSEGO E ESTRADA DO IGUATEMI**
ENDEREÇO:	**RUA ZITUO KARASAWA - TRECHO AV. JACU PESSÊGO À RUA KEIA NAKAMURA - RUA KEIA NAKAMURA - TRECHO RUA ZITUO KARAZAWA À RUA TINECIRO ICIBACI - RUA TINECIRO ICIBACI TRECHO RUA KEIA NAKAMURA À RUA GARÇA MORENA - RUA GARÇA MORENA TRECHO RUA TINECIRO ICIBACI À ESTRADA DO IGUATEMI - E RUA JUÁ MIRIM TRECHO DA ESTRADA DO IGUATEMI À RUA BEGÔNIA REAL.**

ITEM DE MEDIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO							UNIDADE	PARCIAL
							82,00		
02-006-103	**ENSAIO DE CLASSIFICAÇÃO DE SOLO CONFORME METODOLOGIA MCT**							UN	82,00
		comprimento					total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	50,00				68,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	50,00				14,00		
							82,00		
01-031-000	**ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 5", TIPO "LEICA" TC-705 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS**							H	528,00
		QTD	Meses	Horas			total		
		1	3,00	176,00			528,00		
							528,00		
03-040-000	**TOPÓGRAFO**							H	528,00
		QTD	Meses	Horas			total		
		1	3,00	176,00			528,00		
							528,00		
03-050-000	**DESENHISTA DE TOPOGRÁFIA**							H	528,00
		QTD	Meses	Horas			total		
		1	3,00	176,00			528,00		
							528,00		
01-022-000	**RELATÓRIO TÉCNICO**							M	25.000,00
		comprimento					total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	6,10				20.740,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	6,08				4.256,00		
							25.000,00		
01.27.091	**ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA, EM ÁREA URBANA ATÉ 10.000 M²**							UN	10,00
		área				qtde	total		
		90.600,00	10.000,00			10	10,00		
							10,00		
02-001-001	**SONDAGEM A TRADO MANUAL**							M	410,00
		comprimento	distância	m			total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	50,00	5			340,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	50,00	5			70,00		
							410,00		
02-002-002	**MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO**							UN	4,00
				qtde					
		1		4			4,00		
02-002-004	**DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M**							UN	30,00
		comprimento	distância				total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	3.400,00	135,00	1,00			25,00		
	Rua Juá Mirim	700,00	135,00	1,00			5,00		
							30,00		
02-002-010	**PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO**							M	900,00
		comprimento	distância	profundidade			total		
	contenção	450,00	15,00	30			900,00		
							0,00		
							900,00		
03-009-000	**ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA**							KM2	6,56
		qtde					total		
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	5,44					5,44		
	Rua Juá Mirim	1,12					1,12		
							6,56		
03-053-017	**PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)**							UN	345,00
		Geométrico	Terraplan	Pavim	Drenagem	ambiental	eletrica	total	
	Rua Zituo Karasawa à Rua Garça Morena	40,00	80,00	32,00	16,00	86,00	8,00	262,00	
	Rua Juá Mirim	10,00	20,00	8,00	4,00	24,00	2,00	68,00	
	Contenção	15,00						15,00	
								345,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS

OBJETO:	**CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS BÁSICOS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA VIÁRIO ENTRE A AV. JACU PÊSSEGO E ESTRADA DO IGUATEMI**
ENDEREÇO:	**RUA ZITUO KARASAWA - TRECHO AV. JACU PESSÊGO À RUA KEIA NAKAMURA - RUA KEIA NAKAMURA - TRECHO RUA ZITUO KARAZAWA À RUA TINECIRO ICIBACI - RUA TINECIRO ICIBACI TRECHO RUA KEIA NAKAMURA À RUA GARÇA MORENA - RUA GARÇA MORENA TRECHO RUA TINECIRO ICIBACI À ESTRADA DO IGUATEMI - E RUA JUÁ MIRIM TRECHO DA ESTRADA DO IGUATEMI À RUA BEGÔNIA REAL.**

ITEM DE MEDIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	UNIDADE	PARCIAL
16-001-001	**RELATÓRIO DE CONSULTA PRÉVIA** qtde total 5 5,00 5,00	UN	5,00
03-024-000	**CONSULTOR** QTD meses horas total 2 3,00 190,00 1.140,00 1 3,00 190,00 570,00 1.710,00	H	1.710,00
03-054-005	**GEÓLOGO PLENO** QTD Meses Horas total 1 6,00 190,00 1.140,00 1.140,00	H	1.140,00
03-039-000	**PROJETISTA** QTD Meses Horas total 2 4,00 190,00 1.520,00 1 3,00 190,00 570,00 2.090,00	H	2.090,00
03-027-000	**ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR** QTD Meses Horas total 1 6,00 190,00 1.140,00 0,00 1.140,00	H	1.140,00
03-030-000	**ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR** QTD Meses Horas total 2 6,00 190,00 2.280,00 0,00 2.280,00	H	2.280,00
03-025-000	**COORDENADOR GERAL** QTD Meses Horas total 1 6,00 190,00 1.140,00 1.140,00	H	1.140,00



ENG.º KLEITON S. FERREIRA
Supervisor Téc. Projetos e Obras/CPO
SUB-IQ



ARQTª. ANA CAROLINA LAURIANO GIL SANTOS
COORDENADORA DE PROJETOS E OBRAS
SUB-IQ