SUBPREFEITURA DE SANTANA/TUCURUVI

OBRA: RUA CAMARAJÉ

	ITEM	Descrição de Cálculo									
A		**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1	17-030-002	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**		**TOTAL**
		Placa de obra	2,00			1,00					**2,00**
										TOTAL GERAL:	**2,00**
2	01-005-005	**TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**		**TOTAL**
		Tapume para isolamento	100,00			2,20					**220,00**
										TOTAL GERAL:	**220,00**
3	17-060-104	**RETIRADA DE TAPUME METÁLICO**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**		**TOTAL**
		RETIRADA DE TAPUME METÁLICO	100,00			2,20					**220,00**
										TOTAL GERAL:	**220,00**
4	01-005-040	**TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**		**TOTAL**
		Tela de proteção	100,00			1,20					**120,00**
										TOTAL GERAL:	**120,00**
5	17-090-003	**LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, COM 1 SANITÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**		**TOTAL**
		Container					1,00		4,00		**4,00**
										TOTAL GERAL:	**4,00**
B		**PASSEIOS E MURO DE ARRIMO**									
6	01-001-007	**REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**	**EMPOLA**	**TOTAL**
		Demolição manual de concreto armado						2,23		1,30	**2,89**
		Demolição de guias de concreto	218,00	0,15		0,30				1,30	**12,75**
		Escavação manual						66,15		1,30	**86,00**
										TOTAL GERAL:	**101,64**
7	17-004-014	**LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**		**TOTAL**
		Calçada 1	118,00	1,50							**177,00**
		Calçada 2	100,00	1,00							**100,00**
		Área pet	9,50	2,50							**23,75**
										TOTAL GERAL:	**300,75**
8	17-050-021	**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**ÁREA**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**		**TOTAL**
		Antigo ATI - Área 1	3,00	2,50		0,10					**0,75**
		Antigo ATI - Área 2			4,16	0,10					**0,42**
		Antigo ATI - Área 3	2,00	2,00		0,10					**0,40**
		Antigo ATI - Área 4	4,00	1,65		0,10					**0,66**
										TOTAL GERAL:	**2,23**
9	17-050-045	**DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**		**TOTAL**
		Calçada 1	118,00								**118,00**
		Calçada 2	100,00								**100,00**
										TOTAL GERAL:	**218,00**
10	01-004-001	**ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**		**TOTAL**
		Calçada 1	118,00	1,50		0,20					**35,40**
		Calçada 2	100,00	1,00		0,20					**20,00**
		Muro de arrimo - calçada 2	100,00	0,20		0,30					**6,00**
		Área pet	9,50	2,50		0,20					**4,75**
										TOTAL GERAL:	**66,15**
11	03-002-004	**ARMADURA EM AÇO CA-50**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**KG/M3**		**TOTAL**
		Muro de arrimo - calçada 2	100,00	0,20		0,20			150,00		**600,00**
		Área pet - mureta	2,50	0,20		0,20	2,00		150,00		**30,00**
		Área pet - mureta	9,50	0,20		0,20	2,00		150,00		**114,00**
											0,00
										TOTAL GERAL:	**744,00**
12	03-001-001	**FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**		**TOTAL**
		Muro de arrimo - calçada 2	100,00			0,20	2,00				**40,00**
		Área pet - mureta	2,50			0,20	2,00				**1,00**
		Área pet - mureta	9,50			0,20	2,00				**3,80**
										TOTAL GERAL:	**44,80**
13	02-005-010	**CONCRETO FCK=25MPA - USINADO**									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**COMP**	**LARG**	**PERÍM**	**ALT**	**QTDE**	**VOLUME**	**MÊS**		**TOTAL**
		Muro de arrimo - calçada 2	100,00	0,20		0,20					**4,00**
		Área pet - mureta	2,50	0,20		0,20	2,00				**0,20**
		Área pet - mureta	9,50	0,20		0,20	2,00				**0,76**
										TOTAL GERAL:	**4,96**

14	02-001-002	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - calçada 2				2,00	101,00				202,00
		Área pet - mureta				2,00	24,00				48,00
										TOTAL GERAL:	250,00
15	04-001-042	VB.01 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - calçada 2	100,00			1,00					100,00
		Área pet - mureta	9,50	2,50	12,00	1,00					12,00
		Reparo escada	5,00			0,40					2,00
										TOTAL GERAL:	114,00
16	04-001-098	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - calçada 2 - cinta	100,00	0,18		0,18					3,24
		Muro de arrimo - calçada 2 - pilaretes	0,18	0,18		1,00	50,00				1,62
										TOTAL GERAL:	4,86
17	04-001-097	CONCRETO "GROUT"									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - Calçada 2	100,00	0,18		1,00					18,00
		Área pet - mureta		0,18	12,00	1,00					2,16
										TOTAL GERAL:	20,16
18	05-001-001	BD.01 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - Calçada 2	100,00			0,20	3,00				60,00
		Área pet - mureta			12,00	0,20	3,00				7,20
										TOTAL GERAL:	67,20
19	01-004-075	MANTA GEOTÊXTIL									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - Calçada 2	100,00	2,00							200,00
										TOTAL GERAL:	200,00
20	01-004-015	LASTRO DE BRITA									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - Calçada 2	100,00	1,00		0,30					30,00
										TOTAL GERAL:	30,00
21	02-090-040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - Calçada 2					50,00				50,00
										TOTAL GERAL:	50,00
22	17-002-043	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Calçada 1	118,00	1,50		0,10					17,70
		Calçada 2	100,00	1,00		0,10					10,00
		Área pet	2,50	9,50		0,10					2,38
										TOTAL GERAL:	30,08
23	03-003-030	BOMBEAMENTO DE CONCRETO									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Calçada 1	118,00	1,50		0,10					17,70
		Calçada 2	100,00	1,00		0,10					10,00
		Área pet	2,50	9,50		0,10					2,38
										TOTAL GERAL:	30,08
24	13-002-004	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Calçada 1	118,00	1,50							177,00
		Calçada 2	100,00	1,00							100,00
		Área pet	2,50	9,50							23,75
										TOTAL GERAL:	300,75
25	03-040-015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Calçada 1	1,50				118,00				177,00
		Calçada 2	1,00				100,00				100,00
										TOTAL GERAL:	277,00
26	17-002-050	NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Calçada 1	118,00								118,00
		Calçada 2	100,00								100,00
										TOTAL GERAL:	218,00
27	17-004-012	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	LADOS	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - Calçada 2	100,00			1,00					100,00
		Área pet - mureta			12,00	1,00	2,00				24,00
										TOTAL GERAL:	124,00
28	11-003-001	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	LADOS	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - Calçada 2	100,00			1,00					100,00
		Área pet - mureta			12,00	1,00	2,00				24,00
		Reparo lateral escada	5,00			0,40	2,00				4,00

										TOTAL GERAL:	128,00
29	11-003-008	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	LADOS	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - Calçada 2	100,00			1,00					100,00
		Área pet - mureta			12,00	1,00	2,00				24,00
		Reparo lateral escada	5,00			0,40	2,00				4,00
										TOTAL GERAL:	128,00
30	11-003-013	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	LADOS	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - Calçada 2	100,00			1,00					100,00
		Área pet - mureta			12,00	1,00	2,00				24,00
										TOTAL GERAL:	124,00
31	15-001-015	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	LADOS	MÊS		TOTAL
		Muro de arrimo - Calçada 2	100,00			1,00					100,00
		Área pet - mureta			12,00	1,00		2,00			24,00
		Escada revitalizada - pisada	3,00	0,40			23,00				27,60
		Escada revitalizada - espelho	3,00			0,20	24,00				14,40
		Escada revitalizada - patamar	3,00	0,90			1,00				2,70
		Escada revitalizada - laterais	10,10			0,40	2,00	2,00			16,16
										TOTAL GERAL:	184,86
32	17-005-024	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Escada reformada	11,00				2,00				22,00
										TOTAL GERAL:	22,00
33	17-060-102	RETIRADA DE GRADIL E GUARDA-CORPO									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Antiga área de ATI	13,00			1,20					15,60
										TOTAL GERAL:	15,60
34	17-001-031	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	KG/M2		TOTAL
		Gradil entorno área pet	24,00								24,00
		Gradil muro arrimo área pet	19,00								19,00
										TOTAL GERAL:	43,00
35	15-003-010	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Pintura gradis	24,00			1,20					28,80
		Gradil muro arrimo área pet	19,00			1,20					22,80
		Pintura corrimão	11,00			1,00	2,00				22,00
										TOTAL GERAL:	73,60
36	18-003-005	GRAMA ESMERALDA									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Grama sintética - área pet	9,50	2,50							23,75
										TOTAL GERAL:	23,75
37A	01-004-016	LASTRO DE CONCRETO, 150KG CIM/M3									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Escada revitalizada - pisadas	3,00	0,40		0,05	23,00				1,38
		Escada revitalizada - espelhos	3,00	0,20		0,05	24,00				0,72
		Escada revitalizada - patamar	3,00	0,30		0,05	1,00				0,05
										TOTAL GERAL:	2,15
37	17-004-001	LIMPEZA GERAL DA OBRA									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	ÁREA	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL
		Limpeza geral final			325,05						325,05
										TOTAL GERAL:	325,05
C		SERVIÇOS TÉCNICOS									
38	20-003-059	ENGENHEIRO DA OBRA									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS	HORAS	MÊS						TOTAL
		Engenheiro de obra	18,00	2,00	4,00						144,00
										TOTAL GERAL:	144,00
39	20-003-001	COORDENADOR GERAL									
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS	HORAS	MÊS						TOTAL
		COORDENADOR GERAL	5,00	1,00	4,00						20,00
										TOTAL GERAL:	20,00

Elaborado por: *Eduardo Atsushi Kawai*
Coordenador de Projetos e Obras
RF: 915915-1