

Q
U
A
D
R
O

D
E

Á
R
E
A
S

ANEXO I B - MEMÓRIA DE CÁLCULO															
OBRA: OBRA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO BAIRRO COLONIA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRÃO PIRES - SP (ÁREA URBANA)															
	Área pavimentação		M2		Comprim. Sarjeta (Lado Direito)			M		Comprim. Sarjeta (Lado esquerdo)			M		
	LOGRADOUROS				LOGRADOUROS					LOGRADOUROS					
	Rua Pedro Mansueto		2.715,32		Rua Pedro Mansueto			316,10		Rua Pedro Mansueto			363,15		
	Rua Claudio Maurício Maciotta		813,86		Rua Claudio Maurício Maciotta			151,70		Rua Claudio Maurício Maciotta			146,25		
	Rua Ricardo Cechi		280,87		Rua Ricardo Cechi			51,90		Rua Ricardo Cechi			52,50		
	Área pavimentação (Embecaduras)		M2		Comprim. Sarjeta lado direito (Embecaduras)			M		Comprim. Sarjeta lado esquerdo (Embecaduras)			M		
	Embecadura Rua Cláudio Maurício Maciotta EMB 01		164,21		Embecadura Rua Cláudio Maurício Maciotta EMB 01			21,06		Embecadura Rua Cláudio Maurício Maciotta EMB 01			24,35		
	Embecadura Rua Ricardo Cechi EMB 02		53,86		Embecadura Rua Ricardo Cechi EMB 02			9,50		Embecadura Rua Ricardo Cechi EMB 02			8,60		
	Embecadura Rua Ricardo Cechi EMB 03		73,68		Embecadura Rua Ricardo Cechi EMB 03			0,00		Embecadura Rua Ricardo Cechi EMB 03			0,00		
	Embecadura Rua Cláudio Maurício Maciotta EMB 04		229,16		Embecadura Rua Cláudio Maurício Maciotta EMB 04			0,00		Embecadura Rua Cláudio Maurício Maciotta EMB 04			0,00		
					Comprim. Sarjetão			M							
					Rua Pedro Mansueto			21,06							
	Área Total de Pavimentação		4.330,96		M2		Comprimento total de sarjeta			1.145,11		M			
	Comprimento guias (Lado Direito)		M		Comprimento guias (Lado Esquerdo)			M							
	LOGRADOUROS				LOGRADOUROS										
	Rua Pedro Mansueto		316,10		Rua Pedro Mansueto			363,15							
	Rua Claudio Maurício Maciotta		151,70		Rua Claudio Maurício Maciotta			146,25							
	Rua Ricardo Cechi		51,90		Rua Ricardo Cechi			52,50							
	Rua Claudio Maurício Maciotta - Emb. 01		24,35		Rua Claudio Maurício Maciotta - Emb. 01			17,40							
	Rua Ricardo Cechi - Emb. 02		9,15		Rua Ricardo Cechi - Emb. 02			8,60							
	Comprimento total de guias		1.081,60												
	Comprimento garra (Lado Direito)		M		Comprimento garra (Lado Esquerdo)			M							
	LOGRADOUROS				LOGRADOUROS										
	Rua Pedro Mansueto		318,52		Rua Pedro Mansueto			362,60							
	Rua Claudio Maurício Maciotta		151,00		Rua Claudio Maurício Maciotta			146,00							
	Rua Ricardo Cechi		51,90		Rua Ricardo Cechi			52,50							
	Rua Claudio Maurício Maciotta - Emb. 01		23,75		Rua Claudio Maurício Maciotta - Emb. 01			17,20							
Rua Ricardo Cechi - Emb. 02		9,15		Rua Ricardo Cechi - Emb. 02			8,25								
Comprimento total de garra		1.140,87													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M										M2		
					Largura	x	Altura								
					3,00		1,50							= 4,50	
													TOTAL	4,50	
1.2	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS										MÊS		
					QUANTIDADE										
					3,00									= 3,00	
													TOTAL	3,00	

ANEXO I B - MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
OBRA: OBRA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO BAIRRO COLONIA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRÃO PIRES - SP (ÁREA URBANA)																	
1.3	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS													MÊS	
					QUANTIDADE												
					3,00										=	3,00	
															TOTAL	3,00	
1.4	1600441	DNIT SICRO	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS													M2	
			LOGRADOUROS				Sarjeta		+	Garra		x	largura				
			RUA PEDRO MANSUETO				679,25			681,12			0,50		=	680,19	
			RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA				297,95			297,00			0,50		=	297,48	
			RUA RICARDO CECHI				104,40			104,40			0,50		=	104,40	
			RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01				45,41			40,95			0,50		=	43,18	
			RUA RICARDO CECHI - Emb. 02				18,10			17,40			0,50		=	17,75	
															TOTAL	1.143,00	
1.5	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020													M3	
			LOGRADOUROS				Sarjeta + Garra (compr)		x	largura		x	altura		x	empolamento	
			RUA PEDRO MANSUETO				1.360,37			0,50			0,15		1,3	=	132,64
			RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA				594,95			0,50			0,15		1,3	=	58,01
			RUA RICARDO CECHI				208,80			0,50			0,15		1,3	=	20,36
			RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01				86,36			0,50			0,15		1,3	=	8,42
			RUA RICARDO CECHI - Emb. 02				35,50			0,50			0,15		1,3	=	3,46
															TOTAL	222,89	
1.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020													M3XKM	
			LOGRADOUROS				Volume de escavação	x	DMT (- 1,00 KM)								
			RUA PEDRO MANSUETO BECHELLI				132,64		2,60							=	344,86
			RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA				58,01		2,60							=	150,83
			RUA RICARDO CECHI				20,36		2,60							=	52,94
			RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01				8,42		2,60							=	21,89
			RUA RICARDO CECHI - Emb. 02				3,46		2,60							=	9,00
															TOTAL	579,52	
2			PAVIMENTAÇÃO														
2.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) – EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019													M2	
			LOGRADOUROS				área de fresagem										
			RUA RICARDO CECHI - EMB. 03				73,68										73,68
			RUA PEDRO MANSUETO BECHELLI - EMB. 04				229,16										229,16
															TOTAL	302,84	
2.2	08-80-00	SIURB-INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM													M3	
			LOGRADOUROS				área de fresagem		x	espessura		x	empolamento				
			RUA RICARDO CECHI - Emb. 03				73,68			0,04			1,30				3,83
			RUA PEDRO MANSUETO BECHELLI - Emb. 04				229,16			0,04			1,30				11,92
															TOTAL	15,75	
2.3	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016													M	
			LOGRADOUROS				Comprimento sarjeta										
			RUA PEDRO MANSUETO				679,25									=	679,25
			RUA CLAUDIO MAURÍCIO MACIOTTA				297,95									=	297,95
			RUA RICARDO CECHI				104,40									=	104,40

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações

Processo n.º 6192/2022

T. Preços n.º 10/2022

ANEXO I B - MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA: OBRA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO BAIRRO COLONIA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRÃO PIRES - SP (ÁREA URBANA)											
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01	45,41									=	45,41
RUA RICARDO CECHI - Emb. 02	18,10									=	18,10
RUA PEDRO MANSUETO BECHELI - Sarjetão	21,06									=	21,06
RUA PEDRO MANSUETO											1.166,17
2.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017								M3
LOGRADOUROS		Comprimento garra	x	Largura	x	Espessura					
RUA PEDRO MANSUETO	681,12			0,20		0,15				=	20,43
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA	297,00			0,20		0,15				=	8,91
RUA RICARDO CECHI	104,40			0,20		0,15				=	3,13
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01	40,95			0,20		0,15				=	1,23
RUA RICARDO CECHI - Emb. 02	17,40			0,20		0,15				=	0,52
TOTAL											34,22
2.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								M3
LOGRADOUROS		Sarieta + Garra (compr)	x	Largura	x	Espessura					
RUA PEDRO MANSUETO	1.360,37			0,20		0,15				=	40,81
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA	594,95			0,20		0,15				=	17,85
RUA RICARDO CECHI	208,80			0,20		0,15				=	6,26
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01	86,36			0,20		0,15				=	2,59
RUA RICARDO CECHI - Emb. 02	35,50			0,20		0,15				=	1,07
TOTAL											68,58
2.6	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019								M3
LOGRADOUROS		Área de Pavimentação	x	Quantidade							
RUA PEDRO MANSUETO	2.715,32			2,00						=	5.430,64
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA	813,86			2,00						=	1.627,72
RUA RICARDO CECHI	280,87			2,00						=	561,74
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01	164,21			2,00						=	328,42
RUA RICARDO CECHI - Emb. 02	53,86			2,00						=	107,72
RUA RICARDO CECHI - Emb. 03	73,68			2,00						=	147,36
RUA PEDRO MANSUETO BECHELI - Emb. 04	229,16			2,00						=	458,32
TOTAL											8.661,92
2.7	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								M3
LOGRADOUROS		Área de Pavimentação	x	Espessura							
RUA PEDRO MANSUETO	2.715,32			0,04						=	108,61
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA	813,86			0,04						=	32,55
RUA RICARDO CECHI	280,87			0,04						=	11,23
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01	164,21			0,04						=	6,57
RUA RICARDO CECHI - Emb. 02	53,86			0,04						=	2,15
RUA RICARDO CECHI - Emb. 03	73,68			0,04						=	2,95
RUA PEDRO MANSUETO BECHELI - Emb. 04	229,16			0,04						=	9,17
TOTAL											173,23
2.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								M3
LOGRADOUROS		Área de Pavimentação	x	Espessura							
RUA PEDRO MANSUETO	2.715,32			0,04						=	108,61
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA	813,86			0,04						=	32,55
RUA RICARDO CECHI	280,87			0,04						=	11,23
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01	164,21			0,04						=	6,57
RUA RICARDO CECHI - Emb. 02	53,86			0,04						=	2,15
RUA RICARDO CECHI - Emb. 03	73,68			0,04						=	2,95
RUA PEDRO MANSUETO BECHELI - Emb. 04	229,16			0,04						=	9,17
TOTAL											173,23
2.9	101003	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T).AF_07/2020								T
LOGRADOUROS		volume	x	peso específico capa binder	x	peso específico cbqu					
RUA PEDRO MANSUETO	108,61			2,20						=	238,94
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA	32,55			2,20						=	71,61
RUA RICARDO CECHI	11,23			2,20						=	24,71
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01	6,57			2,20						=	14,45
RUA RICARDO CECHI - Emb. 02	2,15			2,20						=	4,73
RUA RICARDO CECHI - Emb. 03	2,95			2,20						=	6,49

ANEXO I B - MEMÓRIA DE CÁLCULO													
OBRA: OBRA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO BAIRRO COLÔNIA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRÃO PIRES - SP (ÁREA URBANA)													
RUA PEDRO MANSUETO BECHELLI - Emb. 04		9,17		2,20								20,17	
RUA PEDRO MANSUETO		108,61						2,40				260,66	
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA		32,55						2,40				78,12	
RUA RICARDO CECHI		11,23						2,40				26,95	
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01		6,57						2,40				15,77	
RUA RICARDO CECHI - Emb. 02		2,15						2,40				5,16	
RUA RICARDO CECHI - Emb. 03		2,95						2,40				7,08	
RUA PEDRO MANSUETO BECHELLI - Emb. 04		9,17						2,40				22,01	
TOTAL													796,85
2.10	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
LOGRADOUROS		volume de cbuq		x		volume de binder		x		KM			
RUA PEDRO MANSUETO		108,61								2,60		282,39	
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA		32,55								2,60		84,63	
RUA RICARDO CECHI		11,23								2,60		29,20	
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb. 01		6,57								2,60		17,08	
RUA RICARDO CECHI - Emb. 02		2,15								2,60		5,59	
RUA RICARDO CECHI - Emb. 03		2,95								2,60		7,67	
RUA PEDRO MANSUETO BECHELLI - Emb. 04		9,17								2,60		23,84	
TOTAL													900,80
3		DRENAGEM											
3.1	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO BRITA PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021										M
LOGRADOUROS		Comprimento											
RUA PEDRO MANSUETO - CALÇADA 01		38,42										38,42	
RUA PEDRO MANSUETO - CALÇADA 02		139,91										139,91	
TOTAL													178,33
3.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020										M3
LOGRADOUROS		Comprimento		x		Largura		x		Altura		Empolamento	
RUA PEDRO MANSUETO - DRENO 01		38,42				0,50				0,50		1,30	
RUA PEDRO MANSUETO - DRENO 02		139,91				0,50				0,50		1,30	
TOTAL													57,96
3.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
LOGRADOUROS		Comprimento		x		Largura		x		Altura		Empolamento	
RUA PEDRO MANSUETO - DRENO 01		38,42		0,40				0,40				1,30	
RUA PEDRO MANSUETO - DRENO 02		139,91		0,40				0,40				1,30	
TOTAL													830,88
4.		SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
4.1	5213408	DNIT SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM										M
Linha dupla contínua branca		Ext.		x		Qtde							
RUA PEDRO MANSUETO		49,69				2,00						99,38	

ANEXO I B - MEMÓRIA DE CÁLCULO														
OBRA: OBRA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO BAIRRO COLONIA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRÃO PIRES - SP (ÁREA URBANA)														
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA			13,71		2,00					=	27,42			
RUA RICARDO CECCHI			9,66		2,00					=	19,32			
Linha dupla contínua AM			Ext.	x	Qtde									
RUA PEDRO MANSUETO			235,68		2,00					=	471,36			
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA			130,39		2,00					=	260,78			
RUA RICARDO CECCHI			45,30		2,00					=	90,60			
Linha única tracejada			Ext.	/	Coef.									
RUA PEDRO MANSUETO			54,5		1,00					=	54,50			
											TOTAL	1.023,36		
4.2	5213410	DNIT SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE										M2	
FAIXAS			Área da faixa											
faixa de pedestre														
RUA PEDRO MANSUETO BECHELLI			41,78								=	41,78		
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA			17,76								=	17,76		
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb 01			15,70								=	15,70		
RUA RICARDO CECCHI - Emb. 02			12,46								=	12,46		
RUA RICARDO CECCHI - Emb. 03			14,66								=	14,66		
RUA PEDRO MANSUETO BECHELLI - Emb. 04			13,18								=	13,18		
Linha de retenção			Ext.	x	Largura									
RUA PEDRO MANSUETO			19,13		0,30						=	5,74		
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA			4,70		0,30						=	1,41		
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA - Emb 01			5,77		0,30						=	1,73		
RUA RICARDO CECCHI - Emb. 02			2,59		0,30						=	0,78		
RUA RICARDO CECCHI - Emb. 03			3,07		0,30						=	0,92		
											TOTAL	126,12		
4.3	5213486	DNIT SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO. ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA – PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III										M2	
				Qtde	X	Área M²								
			R – 1	6,00	2	0,16	0,32				=	0,96		
			R – 19	8,00	0	0,2826					=	2,26		
			A 32 b	6,00	1	0,25	0,25				=	1,50		
			placa de nome de logradouro	12,00	4	0,1125	0,45				=	1,35		
											TOTAL	6,07		
4.4	5213351	DNIT SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO D=6,5 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO										UN	
				Qtde de suporte										
				18,00							=	18,00		
											TOTAL	18,00		
5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
5.1	COMPOSIÇÃO	-	RAMPA DE ACESSIBILIDADE tipo 01 Rebaixamento de calçada estreita										UN	
LOGRADOUROS			qtde (unid)											
RUA PEDRO MANSUETO			4,00								=	4,00		
RUA CLÁUDIO MAURÍCIO MACIOTTA			2,00								=	2,00		
RUA RICARDO CECCHI			2,00								=	2,00		
											TOTAL	8,00		
5.2	5213403	DNIT SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM										M3	
LOGRADOUROS			extensão	x	largura faixa	x	espessura							
RUA PEDRO MANSUETO - CALÇADA 01			38,42		2,00		0,08				=	6,15		
RUA PEDRO MANSUETO - CALÇADA 02			139,91		1,50		0,08				=	16,79		
											TOTAL	22,94		