

ANEXO I C - MEMÓRIA DE CÁLCULO*Objeto: Pavimentação Asfáltica*

1.1		SIURB							
1.2		CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²					Unid/Mes
			Comprimento	x	Altura				
			4,00		1,50	= 6,00			
			TOTAL					6,00	
1.3		CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo standard, com manutenção conforme exigências da cetesb					Unid/Mes
			Quantidade	x	Período				
			1,00		3,00	= 3,00			
			TOTAL					3,00	
SUB		0	00-00-00	0					0
			Quantidade	x	Período				
			1,00		3,00	= 3,00			
			TOTAL					3,00	
2		Demolição e destinação de resíduo sólido em aterro							
2.1		SIURB	05-02-00	Arrancamento de paralelepípedos, inclui carga em caminhão					m²
			Área						
		Rua Alvorada	1890,55						= 1890,55
		Rua Atalaia	847,42						= 847,42
		Rua Baluarte	736,51						= 736,51
		Rua Vicente de Paula Quintão	880,34						= 880,34
			TOTAL					4354,82	
2.2		SIURB	05-03-00	Demolição de pavimento de concreto, sarjeta ou sarjetão, inclui carga em caminhão					m²
			Comprimento	x	Largura				
		Rua Alvorada	59,60		0,45	= 26,82			
			TOTAL					26,82	
2.3		SIURB	05-40-00	Transporte de paralelepípedos					m²xkm
			Área	x	DMT				
		Rua Alvorada	1890,55		10,00	= 18905,50			
		Rua Atalaia	847,42		10,00	= 8474,20			
		Rua Baluarte	736,51		10,00	= 7365,10			
		Rua Vicente de Paula Quintão	880,34		10,00	= 8803,40			
			TOTAL					43548,20	
2.4		SIURB	05-81-00	Transporte de pavimento de concreto de sarjeta ou sarjetão					m²xkm
			Área	x	DMT				
		Rua Alvorada	26,82		10,00	= 268,20			
			TOTAL					268,20	
2.5		CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte					ton
			Área	x	Espessura	x	Ton/m³		
		Rua Alvorada	1890,55		0,12		2,40	544,48	
		Rua Alvorada	26,82		0,15		2,40	9,66	
		Rua Atalaia	847,42		0,15		2,40	305,07	
		Rua Baluarte	736,51		0,12		2,40	212,11	
		Rua Vicente de Paula Quintão	880,34		0,12		2,40	253,54	
			TOTAL					1324,86	
3.1		SIURB							
3.2		SIURB	05-13-00	Base de concreto Fck = 15,0Mpa para guias, sarjetas ou sarjetões					m³
			Comprimento	x	Largura				
		Rua Alvorada	514,91		0,45	= 231,71			
		Rua Alvorada	9,25		0,80	= 7,40			
		Rua Atalaia	273,43		0,45	= 123,04			
		Rua Atalaia	62,20		0,80	= 49,76			
		Rua Baluarte	232,80		0,45	= 104,76			
		Rua Baluarte	48,70		0,80	= 38,96			
		Rua Vicente de Paula Quintão	281,80		0,45	= 126,81			
		Rua Vicente de Paula Quintão	47,65		0,80	= 38,12			
			TOTAL					720,56	
3.3		SIURB	05-19-01	Construção de sarjeta ou sarjetão de concreto - Fck = 25,0Mpa					m³
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura		
		Rua Alvorada	514,91		0,45		0,10	23,17	
		Rua Alvorada	9,25		0,80		0,10	0,74	

	Rua Atalaia	273,43		0,45		0,10		12,30	
	Rua Atalaia	62,20		0,80		0,10		4,98	
	Rua Baluarte	232,80		0,45		0,10		10,48	
	Rua Baluarte	48,70		0,80		0,10		3,90	
	Rua Vicente de Paula Quintão	281,80		0,45		0,10		12,68	
	Rua Vicente de Paula Quintão	47,65		0,80		0,10		3,81	
TOTAL								72,06	
3.4	SIURB	07-12-00	Fornecimento e aplicação de tela de aço (Tela soldada nervurada Q-196 = 3,11kg/m²)						kg
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura		
	Rua Alvorada		514,91		0,45		0,15	34,76	
	Rua Alvorada		9,25		0,80		0,20	1,48	
	Rua Atalaia		273,43		0,45		0,15	18,46	
	Rua Atalaia		62,20		0,80		0,20	9,95	
	Rua Baluarte		232,80		0,45		0,15	15,71	
	Rua Baluarte		48,70		0,80		0,20	7,79	
	Rua Vicente de Paula Quintão		281,80		0,45		0,15	19,02	
	Rua Vicente de Paula Quintão		47,65		0,45		0,15	3,22	
TOTAL								110,39	
SUB	0	00-00-00	0						0
			Comprimento	x	Largura	x	Kg/m²		
	Rua Alvorada		9,25		0,80		3,11	23,01	
	Rua Atalaia		62,20		0,80		3,11	154,75	
	Rua Baluarte		48,70		0,80		3,11	121,17	
	Rua Vicente de Paula Quintão		47,65		0,80		3,11	118,55	
TOTAL								417,49	
4.2	SIURB								
4.3	SIURB	09-04-00	Fresagem pavimento asfáltico espessura até 5cm, vias arteriais, inclusive remoção do material fresado até 10,0km e varrição						m²
			Área						
	Rua Alvorada		1684,84					= 1684,84	
	Rua Atalaia		685,46					= 685,46	
	Rua Baluarte		602,54					= 602,54	
	Rua Vicente de Paula Quintão		727,02					= 727,02	
TOTAL								3699,86	
4.4	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento						m²
			Área	x	Espessura				
	Rua Alvorada		1684,84		0,15			= 252,73	
	Rua Atalaia		685,46		0,15			= 102,82	
	Rua Baluarte		602,54		0,15			= 90,38	
	Rua Vicente de Paula Quintão		727,02		0,15			= 109,05	
TOTAL								554,98	
4.5	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte						ton
			Área						
	Rua Alvorada		323,50					= 323,50	
TOTAL								323,50	
4.6	DNIT	4011562	Geogrelha bidirecional -Resistência à tração 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base						m²
			Área						
	Rua Alvorada		323,50					= 323,50	
TOTAL								323,50	
4.7	SIURB	05-27-00	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante (CM 30)						m²
			Área	x	Espessura	x	Ton/m³		
	Rua Alvorada		323,50		0,05		1,60	25,88	
TOTAL								25,88	
4.8	SIURB	05-26-00	Imprimação Betuminosa Ligante (RR 1C)						m²
			Área						
	Rua Alvorada		1684,84					= 1684,84	
	Rua Atalaia		685,46					= 685,46	
	Rua Baluarte		602,54					= 602,54	
	Rua Vicente de Paula Quintão		727,02					= 727,02	
TOTAL								3699,86	
4.9	SIURB	05-99-01	Base Betuminosa de materiais provenientes da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina móvel com até						m³
			Área						
	Rua Alvorada		1684,84					= 1684,84	
	Rua Atalaia		685,46					= 685,46	
	Rua Baluarte		602,54					= 602,54	
	Rua Vicente de Paula Quintão		727,02					= 727,02	
TOTAL								3699,86	

4.10	SIURB	05-79-01	Carga, descarga e transporte de Binder / Rap até a distância média de ida e volta de 1,00 km					m³
			Área	x	Quantidade			
		Rua Alvorada	1684,84		2,00		=	3369,68
		Rua Atalaia	685,46		2,00		=	1370,92
		Rua Baluarte	602,54		2,00		=	1205,08
		Rua Vicente de Paula Quintão	727,02		2,00		=	1454,04
							TOTAL	7399,72
4.11	SIURB	05-79-07	Transporte de Binder / Rap além do primeiro km					m³xkm
			Área	x	Espessura			
		Rua Alvorada	1684,84		0,10		=	168,48
		Rua Alvorada	323,50		0,10		=	32,35
		Rua Atalaia	685,46		0,10		=	68,55
		Rua Baluarte	602,54		0,10		=	60,25
		Rua Vicente de Paula Quintão	727,02		0,10		=	72,70
							TOTAL	402,34
4.12	SIURB	05-28-00	Revestimento de concreto asfáltico (Sem Transporte)					m³
			Área	x	Espessura			
		Rua Alvorada	1684,84		0,10		=	168,48
		Rua Alvorada	323,50		0,10		=	32,35
		Rua Atalaia	685,46		0,10		=	68,55
		Rua Baluarte	602,54		0,10		=	60,25
		Rua Vicente de Paula Quintão	727,02		0,10		=	72,70
							TOTAL	402,34
4.13	SIURB	05-78-01	Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1,00 km					m³
			Área	x	Espessura	x	DMT	
		Rua Alvorada	1684,84		0,10		60,30	10159,59
		Rua Alvorada	323,50		0,10		60,30	1950,71
		Rua Atalaia	685,46		0,10		60,30	4133,32
		Rua Baluarte	602,54		0,10		60,30	3633,32
		Rua Vicente de Paula Quintão	727,02		0,10		60,30	4383,93
								TOTAL
								24260,86
4.14	SIURB	05-78-07	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km					m³xkm
			Área	x	Espessura			
		Rua Alvorada	1684,84		0,04		=	67,39
		Rua Alvorada	323,50		0,04		=	12,94
		Rua Atalaia	685,46		0,04		=	27,42
		Rua Baluarte	602,54		0,04		=	24,10
		Rua Vicente de Paula Quintão	727,02		0,04		=	29,08
							TOTAL	160,93
SUB	0	00-00-00	0					0
			Área	x	Espessura			
		Rua Alvorada	1684,84		0,04		=	67,39
		Rua Alvorada	323,50		0,04		=	12,94
		Rua Atalaia	685,46		0,04		=	27,42
		Rua Baluarte	602,54		0,04		=	24,10
		Rua Vicente de Paula Quintão	727,02		0,04		=	29,08
							TOTAL	160,93
TOTA	0	00-00-00	0					0
			Área	x	Espessura	x	DMT	
		Rua Alvorada	1684,84		0,04		8,70	586,32
		Rua Alvorada	323,50		0,04		8,70	112,58
		Rua Atalaia	685,46		0,04		8,70	238,54
		Rua Baluarte	602,54		0,04		8,70	209,68
		Rua Vicente de Paula Quintão	727,02		0,04		8,70	253,00
							TOTAL	1400,13
5 Demolição e destinação de resíduo sólido em aterro								
5.1	SIURB	05-02-00	Arrancamento de paralelepípedos, inclui carga em caminhão					m²
			Quantidade					
		Rua Vicente de Paula Quintão	1,00				=	1,00
							TOTAL	1,00