

		OBRA :	Infraestrutura viária em Diversas Ruas do Município			Elaborado :		Visto :	
		PROCESSO :	2927/2024						
		LOCAL :	Rua Alvorada/Belmonte/Flórida Paulista/São Bernardo do Campo			Sistema: SIURB Jan/2024 – CHDU 194 Maio/2024 –			
		DATA DE EXPEDIÇÃO:	07/2024			DINIT-Sicro Jan/2024 DER-SP Mar/2024			
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/BDI 24,23%	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI 24,23%	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 942,30	R\$ 5.653,80	R\$ 7.023,72	
						SUBTOTAL	R\$ 5.653,80	R\$ 7.023,72	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	03.06.050	CDHU	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.317,95	R\$ 28,14	R\$ 65.227,11	R\$ 81.031,64	
2.2	03.01.220	CDHU	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação,	M3	12,86	R\$ 334,63	R\$ 4.301,67	R\$ 5.343,96	
2.3	03.07.080	CDHU	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.630,52	R\$ 15,21	R\$ 24.800,21	R\$ 30.809,30	
2.4	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	154,27	R\$ 29,30	R\$ 4.520,11	R\$ 5.615,33	
2.5	05-040-000	SIURB / INFRA	Transporte de paralelepípedos	M²xKm	31.292,33	R\$ 0,69	R\$ 21.591,70	R\$ 26.823,37	
2.6	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	53,99	R\$ 40,83	R\$ 2.204,54	R\$ 2.738,73	
2.7	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	77,13	R\$ 39,17	R\$ 3.021,30	R\$ 3.753,36	
						SUBTOTAL	R\$ 125.666,64	R\$ 156.115,69	
PREPARO DE CAIXA									
3.1	54.01.030	CDHU	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.620,92	R\$ 29,90	R\$ 48.465,51	R\$ 60.208,71	
3.2	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	33,94	R\$ 18,03	R\$ 611,93	R\$ 760,20	
3.3	07.01.120	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	33,94	R\$ 16,07	R\$ 545,41	R\$ 677,56	
3.4	22.08.30.99	DER SP	Geogrelha polietileno, resistência transversal 100KN/m e resistência longitudinal 100KN/m	M2	1.680,50	R\$ 106,90	R\$ 179.644,92	R\$ 223.172,88	
3.5	54.01.200	CDHU	Base de macadame hidráulico	M3	198,00	R\$ 351,22	R\$ 69.541,56	R\$ 86.391,48	
3.6	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	M3	176,91	R\$ 263,99	R\$ 46.703,10	R\$ 58.019,27	
3.7	11.18.140	CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	53,99	R\$ 250,61	R\$ 13.531,56	R\$ 16.810,26	
3.8	11.02.020	CDHU	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m	M3	128,12	R\$ 549,15	R\$ 70.357,10	R\$ 87.404,62	
3.9	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	128,12	R\$ 90,38	R\$ 11.579,49	R\$ 14.385,19	
3.10	05.10.023	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	400,60	R\$ 18,92	R\$ 7.579,39	R\$ 9.415,87	
3.11	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	520,78	R\$ 29,99	R\$ 15.618,27	R\$ 19.402,57	
						SUBTOTAL	R\$ 464.178,24	R\$ 576.648,61	
DRENAGEM									
4.1	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	M3	25,91	R\$ 263,99	R\$ 6.838,92	R\$ 8.496,00	
4.2	54.06.170	CDHU	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	42,43	R\$ 865,34	R\$ 36.719,84	R\$ 45.617,05	
4.3	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço (Tela soldada nervurada Q-196 = 3,11kg/m²)	M3	222,37	R\$ 10,38	R\$ 2.308,15	R\$ 2.867,41	
4.4	06-022-003	SIURB / INFRA	Boca de Lobo Simples	UNID	1,00	R\$ 2.257,23	R\$ 2.257,23	R\$ 2.804,16	
4.5	06-023-001	SIURB / INFRA	Reforma de Boca de Lobo Simples	UNID	1,00	R\$ 931,49	R\$ 931,49	R\$ 1.157,19	
4.6	06-023-002	SIURB / INFRA	Reforma de boca de lobo dupla	UNID	1,00	R\$ 1.031,91	R\$ 1.031,91	R\$ 1.281,94	
4.7	06-023-003	SIURB / INFRA	Reforma de boca de lobo tripla	UNID	2,00	R\$ 1.132,33	R\$ 2.264,66	R\$ 2.813,39	
						SUBTOTAL	R\$ 52.352,20	R\$ 65.037,14	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
5.1	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	M2	8.925,76	R\$ 5,88	R\$ 52.483,47	R\$ 65.200,21	
5.2	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	3.647,62	R\$ 14,76	R\$ 53.838,87	R\$ 66.884,03	
5.3	05-099-002	SIURB / INFRA	Base betuminosa de materiais provenientes dos resíduos sólidos da construção civil (RCC) e/ou da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina móvel com até 3% de CAP, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços	M3	147,43	R\$ 602,41	R\$ 88.811,50	R\$ 110.330,53	
5.4	10502	SIURB/INSUMOS	Agregado reciclado (Diversas granulometrias)	M3	176,91	R\$ 68,41	R\$ 12.102,58	R\$ 15.035,03	
5.5	05-079-001	SIURB / INFRA	Carga, descarga e transporte de Binder/Rap até a distância média de ida e volta de 1,00 km	M3	147,43	R\$ 21,00	R\$ 3.095,97	R\$ 3.846,12	
5.6	05-079-007	SIURB / INFRA	Transporte de Binder/Rap além do primeiro km	M3*Km	10.629,49	R\$ 3,03	R\$ 32.207,34	R\$ 40.011,18	
5.7	54.03.200	CDHU	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	173,87	R\$ 1.218,11	R\$ 211.790,35	R\$ 263.107,15	
5.8	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	263,91	R\$ 1.493,06	R\$ 394.028,99	R\$ 489.502,21	
						SUBTOTAL	R\$ 848.359,07	R\$ 1.053.916,46	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	70.01.031	CDHU	Ondulação transversal em massa alfélica - lombada tipo B de vias com execução de recapeamento	m²	17,40	R\$ 215,53	R\$ 3.750,22	R\$ 4.658,90	
6.2	70.20.011	CDHU	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento	m²	18,60	R\$ 259,06	R\$ 4.818,52	R\$ 5.986,04	
6.3	6-021-000	SIURB/INFRA	Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita	UNID	9,00	R\$ 176,27	R\$ 1.586,43	R\$ 1.970,82	
							R\$ 10.155,17	R\$ 12.615,76	
SINALIZAÇÃO									
7.1	28.03.03	DER SP	Sinalização horizontal com termoplastico hot-spray	m²	359,85	R\$ 78,34	R\$ 28.191,15	R\$ 35.021,87	
7.2	5213464	DNIT	Placa de advertência em aço, lado de 0,60m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UNID	8,00	R\$ 250,23	R\$ 2.001,84	R\$ 2.486,89	
7.3	5213440	DNIT	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UNID	8,00	R\$ 250,20	R\$ 2.001,60	R\$ 2.486,59	
7.4	5213863	DNIT	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação, lado ou ø de 0,60m - fornecimento e implantação	UNID	16,00	R\$ 476,67	R\$ 7.626,72	R\$ 9.474,67	
							R\$ 39.821,31	R\$ 49.470,02	
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS						R\$ 1.546.186,43			
VALOR TOTAL BDI 24,23%						R\$ 374.640,97			
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI						R\$ 1.920.827,40			

6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	70.01.031	CDHU	Ondulação transversal em massa alfáltica - lombada tipo B de vias com execução de recapeamento		m²
LOGRADOUROS			ÁREA DA LOMBADA TIPO B	conforme detalhe em projeto sinalização horizontal e vertical	
RUA ALVORADA/BELMONTE			0,00		=
RUA FLÓRIDA			9,30		= 9,30
RUA SÃO BERNARDO DO CAMPO			8,10		= 8,10
TOTAL					17,40
6.2	70.20.011	CDHU	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" - conservação de vias urbanas sem execução de		m²
LOGRADOUROS			ÁREA DA LOMBADA TIPO B	conforme detalhe em projeto sinalização horizontal e vertical	
RUA ALVORADA/BELMONTE			0,00		=
RUA FLÓRIDA			18,60		= 18,60
RUA SÃO BERNARDO DO CAMPO					=
TOTAL					18,60
6.3	6-021-000	SIURB/INFR A	Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita		UNID
LOGRADOUROS			unid	conforme detalhe em projeto sinalização horizontal e vertical	
RUA ALVORADA/BELMONTE			2,00		= 2,00
RUA FLÓRIDA			5,00		= 5,00
RUA SÃO BERNARDO DO CAMPO			2,00		= 2,00
TOTAL					9,00
7 SINALIZAÇÃO					
7.1	28.03.03	DER SP	Sinalização horizontal com termoplastico hot-spray		m²
LOGRADOUROS			área	conforme detalhe em projeto sinalização horizontal e vertical	
RUA ALVORADA/BELMONTE			37,00	FAIXA CENTRAL	= 37,00
			36,33	FAIXAS DE BORDO	= 36,33
			31,95	FAIXA CENTRAL	= 31,95
			61,82	FAIXAS DE BORDO	= 61,82
RUA FLÓRIDA			27,90	LOMBADAS	= 27,90
			40,22	FAIXAS DE PEDESTRE	= 40,22
			3,11	FAIXAS DE RETENÇÃO	= 3,11
			29,82	FAIXA CENTRAL	= 29,82
			56,86	FAIXAS DE BORDO	= 56,86
RUA SÃO BERNARDO DO CAMPO			8,10	LOMBADAS	= 8,10
			24,40	FAIXAS DE PEDESTRE	= 24,40
			2,34	FAIXAS DE RETENÇÃO	= 2,34
TOTAL					359,85
7.2	5213464	DNIT	Placa de advertência em aço, lado de 0,60m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		UNID
LOGRADOUROS			unid	conforme detalhe em projeto sinalização horizontal e vertical	
RUA ALVORADA/BELMONTE			0,00		=
RUA FLÓRIDA			6,00		= 6,00
RUA SÃO BERNARDO DO CAMPO			2,00		= 2,00
TOTAL					8,00
7.3	5213440	DNIT	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		UNID
LOGRADOUROS			unid	conforme detalhe em projeto sinalização horizontal e vertical	
RUA ALVORADA/BELMONTE			2,00		= 2,00
RUA FLÓRIDA			4,00		= 4,00
RUA SÃO BERNARDO DO CAMPO			2,00		= 2,00
TOTAL					8,00
7.4	5213863	DNIT	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação, lado ou ø de 0,60m - fornecimento e		UNID
LOGRADOUROS			unid	conforme detalhe em projeto sinalização horizontal e vertical	
RUA ALVORADA/BELMONTE			2,00		= 2,00
RUA FLÓRIDA			10,00		= 10,00
RUA SÃO BERNARDO DO CAMPO			4,00		= 4,00
TOTAL					16,00

ANEXO II - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO					
OBRA :	Infraestrutura viária em Diversas Ruas do Município				Visto :
PROCESSO :	2927/2024				
LOCAL:	Rua Alvorada/Belmonte/Flórida Paulista/São Bernardo do Campo				
EXPEDIÇÃO:	07/2024				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	SUBTOTALS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.511,86	R\$ 3.511,86		R\$ 7.023,72
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 78.057,85	R\$ 78.057,85		R\$ 156.115,69
3	PREPARO DE CAIXA	R\$ 192.216,20	R\$ 192.216,20	R\$ 192.216,20	R\$ 576.648,61
4	DRENAGEM	R\$ 32.518,57	R\$ 32.518,57		R\$ 65.037,14
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 351.305,49	R\$ 351.305,49	R\$ 351.305,49	R\$ 1.053.916,46
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 6.307,88	R\$ 6.307,88	R\$ 12.615,76
7	SINALIZAÇÃO			R\$ 49.470,02	R\$ 49.470,02
VALORES MENSAIS		R\$ 657.609,97	R\$ 663.917,85	R\$ 599.299,59	R\$ 1.920.827,40