



MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: Abertura de Vias na Área Central - Prolongamento Rua Uruquai
Localização: Rua Uruquai
Bairro: Centro
Data: jul/18

Extensão (m): 288,00
BDI: 25,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA

Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$) com BDI	Preço Total (R\$)	%	
		Base	Item							
1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO								11.302,51	1,15%
1.1	Aluguel Container/Escrit Incl Inst Elet Larg=2,20 Comp=6,20m Alt=2,50m Chapa Aco C/Nerv Trapez Forro C/Isol Termo/Acustico Chassis Reforc Piso Compens Naval Exc Transp/Carga/Descarga	SINAPI	73847/001	4	mês	394,53	493,16	1.972,64		
1.2	Entrada De Energia Elétrica Aérea Monofásica 50a Com Poste De Concreto , Inclusive Cabeamento, Caixa De Proteção Para Medidor E Aterramento.	SINAPI	9540	1	unid	1197,24	1.496,55	1.496,55		
1.3	Instalações Sanitárias Provisórias - Banheiro Químico (2 unidades) - Duplo	Mercado	COMPOSIÇÃO	4	Mês	1.566,67	1.958,33	7.833,32		
2	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA E INDICATIVA								45.521,21	4,63%
2.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - (300x100cm) para Indicação da obra	SINAPI	74209/001	3,00	m²	317,30	396,63	1.189,89		
2.2	Aquisição e assentamento de placa de obra - (200x100cm) para Sinalização preventiva da obra	SINAPI	74209/001	4,00	m²	317,30	396,63	1.586,52		
2.3	Locação Da Obra, Com Uso De Equipamentos Topográficos, Inclusive Topógrafo E Nivelador	SINAPI	73686	1.112,52	m²	16,11	20,14	22.406,15		
2.4	Isolamento De Obra Com Tela Plastica Com Malha De 5mm E Estrutura De Madeira Pontaleteada	SINAPI	85424	762,89	m	21,33	26,66	20.338,65		
3	DRENAGEM PLUVIAL								91.831,02	9,35%
3.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, profundidade de 0,00 - 1,5 m	SINAPI	90091	75,91	m³	4,52	5,65	428,89		
3.2	Escavação de vala em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, profundidade de 1,5 - 3,0 m	SINAPI	90082	64,77	m³	7,57	9,46	612,72		
3.3	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	182,89	m³	1,04	1,30	237,76		
3.4	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora" DMT até 30km	SINAPI	97914	1.828,86	m³xkm	1,40	1,75	3.200,51		
3.5	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300 mm, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7790 serv-92808	51,64	m	58,73	73,41	3.790,89		
3.6	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600 mm, armado, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7793 serv-92813	161,00	m	145,37	181,71	29.255,31		
3.7	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	113,95	m²	4,14	5,18	590,26		
3.8	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	94328	84,13	m³	88,96	111,20	9.355,26		
3.9	Transporte c/ caminhão basculante DMT até 30 km	SINAPI	97914	967,53	m³xkm	1,40	1,75	1.693,18		
3.10	Caixa coletora para tubo D = 300 mm - padrão P.M.I.	SINAPI	83659	22,00	unid	721,51	901,89	19.841,58		
3.11	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 02 - 600mm DNIT	SICRO	2003644	9,00	unid	1.123,05	1.403,81	12.634,29		
3.12	Poço de Visita - tipo PVI 02 - 600mm DNIT	SICRO	2003680	3,00	unid	1.503,94	1.879,93	5.639,79		
3.13	Chaminé dos poços de visita - CPV 02	SICRO	2003716	3,00	unid	1.213,49	1.516,86	4.550,58		
4	PAVIMENTAÇÃO								570.679,89	58,10%
4.1	Escavacão Mecânica a céu aberto em material de primeira categoria com escavadeira hidráulica capacidade de 0,78m³(em todo o trecho - Pavimentação + Passeio)	SINAPI	83338	3.507,72	m³	2,22	2,78	9.751,46		
4.2	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	74205/001	213,98	m³	1,37	1,71	365,91		
4.3	Carga, manobras e descarga do material removido (asfalto) - Empolamento de 50%	SINAPI	72888	374,46	m³	1,04	1,30	486,80		
4.4	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora" DMT até 30Km	SINAPI	97914	6.553,10	m³xkm	1,40	1,75	11.467,93		
4.5	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	5.314,72	m²	1,17	1,46	7.759,49		
4.6	Sub-base de rachão e = 40cm, fornecimento e execução	SINAPI	73817/002	1.314,41	m³	114,55	143,19	188.210,37		
4.7	Sub-base de rachão e = 20 cm, fornecimento e execução (APENAS NO ESTACIONAMENTO)	SINAPI	73817/002	66,58	m³	114,55	143,19	9.533,59		
4.8	Transporte do material c/ caminhão basculante DMT até 30Km - Empolamento de 35%	SINAPI	97914	18.643,28	m³xkm	1,40	1,75	32.625,74		
4.9	Base de brita graduada, e=20cm (Faixa de Rolamento + Estacionamento - excluir passeio)	SINAPI	96396	723,78	m³	109,22	136,53	98.817,68		
4.10	Transporte do material c/ caminhão basculante DMT até 30Km - Empolamento de 35%	SINAPI	97914	9.771,03	m³xkm	1,40	1,75	17.099,30		
4.11	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	3.618,90	m²	4,59	5,74	20.772,49		
4.12	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	3.618,90	m²	1,42	1,78	6.441,64		
4.13	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm - exclusive transporte	SINAPI	95995	180,95	m³	662,84	828,55	149.926,12		
4.14	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70 - DMT 30 km	SINAPI	97914	8.804,78	tókm	1,40	1,75	15.408,37		
4.15	Fresagem De Pavimento Asfáltico, Em Locais Com Nível Alto De Interferência.	SINAPI	96002	300,00	m²	5,37	6,71	2.013,00		
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								23.815,78	2,42%
5.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	SICRO	5213446	5,00	un	691,04	863,80	4.319,00		
5.2	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - incluso fundação	SICRO	5213857	5,00	un	237,38	296,73	1.483,65		
5.3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI - PLACA R-4a (exceto montante/suporte e fundação)	SICRO	5213440	6,00	un	262,32	327,90	1.967,40		
5.4	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI - PLACA R-4b (exceto montante/suporte e fundação)	SICRO	5213440	5,00	un	262,32	327,90	1.639,50		
5.5	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI - PLACA R-6c (exceto montante/suporte e fundação)	SICRO	5213440	5,00	un	262,32	327,90	1.639,50		
5.6	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI - PLACA R-19(40) (exceto montante/suporte e fundação)	SICRO	5213440	6,00	un	262,32	327,90	1.967,40		
5.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m - incluso fundação	SICRO	5213851	19,00	un	190,97	238,71	4.535,49		
5.8	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm - TINTA BRANCA	SICRO	521401	270,81	m²	18,50	23,13	6.263,84		
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								221.221,42	22,52%
6.1	Guia (Meio-Fio) E Sarjeta Conjugados De Concreto, Moldada In Loco	SINAPI	94268	762,89	m	34,90	43,63	33.284,89		
6.2	Demolição de passeio existente de forma mecanizada com martelete	SINAPI	97629	64,11	m³	88,97	111,21	7.129,67		
6.3	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	145,87	m³	1,04	1,30	189,63		
6.4	Transporte Comercial com caminhão basculante (DMT 30 km)	SINAPI	97914	2.552,66	m³xkm	1,40	1,75	4.467,16		
6.5	Regularização e compactação do subleito dos passeios	SINAPI	72961	1.695,82	m²	1,17	1,46	2.475,90		
6.6	Execução de lastro de brita e = 5 cm	SICRO	2003850	84,79	m³	67,76	84,70	7.181,71		
6.7	Execução de passeio - Em concreto - ASTM C1116 / C 1116- 8A	SINAPI	94991	169,58	m³	402,08	502,60	85.230,91		
6.8	Macrofibra estrutural - 2 kg/m³	PMI	composição	339,16	kg	16,90	21,13	7.166,45		
6.9	Microfibra poliéster - 1kg / m³	PMI	composição	169,58	kg	14,90	18,63	3.159,28		
6.10	Fornecimento e colocação de piso Tati Alerta	SEOSEM	composição	250,00	unidade	24,64	30,80	7.700,00		
6.11	Arvore Manacá da Serra	SINAPI	358	48,00	unid	24,24	30,30	1.454,40		
6.12	Arvore Quaresmeira	SINAPI	358	47,00	unid	24,24	30,30	1.424,10		
6.13	Pedra Miracema Cinza Escuro	SINAPI	10734	288,14	m²	74,77	93,46	26.929,56		
6.14	Plantio de Gramma-Amendoim (Arachis repens)	PMI	composição	488,20	m²	7,08	8,85	4.320,57		
6.15	Vegetação Arbustiva - Moréia	SINAPI	10826	99,00	unidade	32,75	40,94	4.053,06		
6.16	Lixeira	PMI	composição	22,00	unidade	368,78	460,98	10.141,56		
6.17	Limpeza final de obra	SINAPI	9537	5.462,48	m²	2,18	2,73	14.912,57		
7	ILUMINAÇÃO								17.855,23	1,82%
7.1	Caixa de passagem (30x30x40cm) com tampa e dreno brita	SINAPI	83446	27,00	unid	145,63	182,04	4.915,08		
7.2	Duto espiral flexível single PEAD, D = 50 mm (2")	SINAPI	73798 / 001	393,25	m	25,77	32,21	12.666,58		
7.3	Escavacão Mecânica a céu aberto em material de primeira categoria com escavadeira hidráulica capacidade de 0,78m³ (para a caixa de passagem e duto espiral flexível)	SINAPI	83338	16,70	m³	2,22	2,78	46,43		
7.4	Reaterro mecanizado com escavadeira hidráulica (para o duto espiral flexível)	SINAPI	93361	15,73	m³	11,55	14,44	227,14		
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								982.227,06	100,00%	

Geo Rogério Rocha
Secretário Adjunto