



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

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

Extensão (m): 360,00  
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							13.754,00	0,92%
1.1	Aluguel Container/Escrit Incl Elet Larg=2,20 Comp=6,20m Alt=2,50m Chapa Aco C/Nerv Trapez Forro C/Isol Termo/Acústico Chassis Reforc Piso Compens Naval Exc Transp/Carga/Descarga	SINAPI	73847/001	5	mês	394,53	493,16	2.465,80	
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	1.197,24	1.496,55	1.496,55	
1.3	Instalações Sanitárias Provisórias - Banheiro Químico (2 Unidades) - Duplo	Mercado	COMPOSIÇÃO	5	mês	1.566,67	1.958,33	9.791,65	
2	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA E INDICATIVA							57.785,21	3,85%
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	1.631,96	m²	16,11	20,14	32.867,67	
2.4	Isolamento De Obra Com Tela Plastica Com Malha De 5mm E Estrutura De Madeira Pontaleteada	SINAPI	85424	830,50	m	21,33	26,66	22.141,13	
3	DRENAGEM PLUVIAL							336.594,76	22,42%
3.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, profundidade de 0,0 - 1,5 m	SINAPI	90091	155,09	m³	4,52	5,65	876,26	
3.2	Escavação de vala em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, profundidade de 1,5 - 3,0 m	SINAPI	90082	1.164,62	m³	7,57	9,46	11.017,31	
3.3	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	1.715,62	m³	1,04	1,30	2.230,31	
3.4	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora" DMT até 30km	SINAPI	97914	17.156,22	m³xkm	1,40	1,75	30.023,39	
3.5	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300 mm, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7790 serv-92808	105,50	m	58,73	73,41	7.744,76	
3.6	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 800 mm, armado, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7750 serv-92813	344,00	m	205,32	256,65	88.287,60	
3.7	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação	SINAPI	73881/001	362,38	m²	4,14	5,18	1.877,13	
3.8	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	94328	1.037,25	m³	88,96	111,20	115.342,20	
3.9	Transporte c/ caminhão basculante DMT até 30 km	SINAPI	97914	11.928,32	m³xkm	1,40	1,75	20.874,56	
3.10	Caixa coletora para tubo D = 300 mm - padrão P.M.L.	SINAPI	83659	26,00	unid	721,51	901,89	23.449,14	
3.11	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 03 - 800mm DNIT	SICRO	2003645	11,00	unid	1.439,15	1.798,94	19.788,34	
3.12	Poço de Visita - tipo PVI 03 - 800mm DNIT	SICRO	2003681	4,00	unid	1.620,49	2.025,61	8.102,44	
3.13	Chaminé dos poços de visita - CPV 03	SICRO	2003718	4,00	unid	1.396,26	1.745,33	6.981,32	
4	PAVIMENTAÇÃO							757.314,37	50,44%
4.1	Escavação Mecânica a céu aberto em material de primeira categoria com escavadeira hidráulica capacidade de 0,78m³ (em todo o trecho - Pavimentação + Passeio)	SINAPI	83338	6.533,73	m²	2,22	2,78	18.163,77	
4.2	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	74205/001	1.064,70	m²	1,37	1,71	1.820,64	
4.3	Carga, manobras e descarga do material removido (asfalto) - Empolamento de 50%	SINAPI	72888	242,22	m²	1,04	1,30	314,89	
4.4	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora" DMT até 30Km	SINAPI	97914	4.238,84	m³xkm	1,40	1,75	7.417,97	
4.5	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	6.533,73	m²	1,17	1,46	9.539,25	
4.6	Sub-base de rachão e = 40cm, fornecimento e execução	SINAPI	73817/002	1.511,44	m²	114,55	143,19	216.423,09	
4.7	Sub-base de rachão e = 20 cm, fornecimento e execução (APENAS NO ESTACIONAMENTO)	SINAPI	73817/002	103,40	m²	114,55	143,19	14.805,85	
4.8	Transporte do material c/ caminhão basculante DMT até 30Km - Empolamento de 35%	SINAPI	97914	21.800,34	m³xkm	1,40	1,75	38.150,60	
4.9	Base de brita graduada, e=20cm ( Faixa de Rolamento + Estacionamento - excluir passeio)	SINAPI	96396	859,13	m³	109,22	136,53	117.297,02	
4.10	Transporte do material c/ caminhão basculante DMT até 30Km - Empolamento de 35%	SINAPI	97914	11.598,20	m³xkm	1,40	1,75	20.296,85	
4.11	Impressão de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	4.295,63	m²	4,59	5,74	24.656,92	
4.12	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	4.295,63	m²	1,42	1,78	7.646,22	
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	300,69	m³	662,84	828,55	249.136,70	
4.14	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70 - DMT 30 km	SINAPI	97914	14.631,77	txkm	1,40	1,75	25.605,60	
4.15	Fresagem De Pavimento Asfáltico, Em Locais Com Nível Alto De Interferência.	SINAPI	96002	900,00	m²	5,37	6,71	6.039,00	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							56.421,45	3,76%
5.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	SICRO	5213446	3,00	un	691,04	863,80	2.591,40	
5.2	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - incluso fundação	SICRO	5213857	3,00	un	237,38	296,73	890,19	
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	7,00	un	262,32	327,90	2.295,30	
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-5a (exceto montante/suporte e fundação)	SICRO	5213440	2,00	un	262,32	327,90	655,80	
5.6	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	1,00	un	262,32	327,90	327,90	
5.7	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI - PLACA R-19 (exceto montante/suporte e fundação)	SICRO	5213440	4,00	un	262,32	327,90	1.311,60	
5.8	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI - PLACA R-34 (exceto montante/suporte e fundação)	SICRO	5213440	4,00	un	262,32	327,90	1.311,60	
5.9	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m - incluso fundação	SICRO	5213851	15,00	un	190,97	238,71	3.580,65	
5.10	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa Indicativa tipo bandeira simples - incluso fundação	PMI	COMPOSIÇÃO	5,00	un	4.028,32	5.035,40	25.177,00	
5.11	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	SICRO	5213507	5,00	un	703,31	879,14	4.395,70	
5.12	Tinta Branca - Durabilidade 2 anos	SICRO	521401	300,20	m²	18,50	23,13	6.943,63	
5.13	Tinta Amarela - Durabilidade 2 anos	SICRO	521401	30,95	m²	18,50	23,13	715,87	
5.14	Tinta Vermelha - Durabilidade 2 anos	SICRO	521401	69,81	m²	18,50	23,13	1.614,71	
5.15	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO	5213362	60,00	unid	39,61	49,51	2.970,60	
6	SERVICIOS COMPLEMENTARES							252.185,98	16,79%
6.1	Guia (Meio-Fio) E Sareta Conjugados De Concreto, Moldada In Loco	SINAPI	94268	830,50	m	34,90	43,63	36.234,72	
6.2	Demolição de passeio existente de forma mecanizada com martelo	SINAPI	97629	22,08	m²	88,97	111,21	2.455,52	
6.3	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	51,87	m³	1,04	1,30	67,43	
6.4	Transporte Comercial com caminhão basculante (DMT 30 km)	SINAPI	97914	907,73	m³xkm	1,40	1,75	1.588,53	
6.5	Regularização e compactação do subleito dos passeios	SINAPI	72961	2.238,13	m²	1,17	1,46	3.267,67	
6.6	Execução de lastro de brita e = 5 cm	SICRO	2003850	111,91	m³	67,76	84,70	9.478,78	
6.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO - Em concreto - ASTM C1116 / C 1116- 8A	SINAPI	94991	223,81	m³	402,08	502,60	112.486,91	
6.8	Macrofibra estrutural - 2 kg/m³	PMI	COMPOSIÇÃO	447,62	kg	16,90	21,13	9.458,21	
6.9	Microfibra poliéster - 1kg / m³	PMI	COMPOSIÇÃO	223,81	kg	14,90	18,63	4.169,58	
6.10	Fornecimento e colocação de piso Tatil Alerta	SEOSEM	COMPOSIÇÃO	176,00	unidade	24,64	30,80	5.420,80	
6.11	Plantio de Gramma-Amendoim (Arachis repens)	PMI	COMPOSIÇÃO	785,90	m²	7,08	8,85	6.955,22	
6.12	Arvore Maracá da Serra	SINAPI	358	94,00	unid	24,24	30,30	2.848,20	
6.13	Arvore Quaresmeira	SINAPI	358	36,00	unid	24,24	30,30	1.090,80	
6.14	Pedra Miracema Cinza Escuro	SINAPI	10734	288,14	m²	74,77	93,46	26.929,56	
6.15	Luzeira	PMI	COMPOSIÇÃO	16,00	unid	368,78	460,98	7.375,68	
6.16	Limpeza final de obra	SINAPI	9537	8.189,88	m²	2,18	2,73	22.358,37	
7	ILUMINAÇÃO							27.595,51	1,83%
7.1	Caixa de passagem (30x30x40cm) com tampa e dreno brita	SINAPI	83446	32,00	unid	145,63	182,04	5.825,28	
7.2	Duto espiral flexível singelo PEAD, D = 50 mm (2")	SINAPI	73798 / 001	658,89	m	25,77	32,21	21.222,85	
7.3	Escavação 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	27,50	m³	2,22	2,78	76,45	
7.4	Reaterro mecanizado com escavadeira hidráulica (para o duto espiral flexível)	SINAPI	93361	26,38	m³	11,55	14,44	380,93	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								1.501.561,28	100,00%

Geo Rogério Rocha  
Secretário Adjunto