



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

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

Extensão (m): 44,00
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							6.399,53	2,27%
1.1	Aluguel Container/Escriit Incl Elet Larg=2,20 Comp=6,20m Alt=2,50m Chapa Aco C/Nerv Trapeze Forro C/Isol Termo/Acustico Chassis Reforo Piso Compens Naval Exc Transp/Carga/Descarga	SINAPI	73847/001	2	mês	394,53	493,16	986,32	
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	1496,55	1.496,55	
1.3	Instalações Sanitárias Provisórias - Banheiro Químico (2 Unidades) - Duplo	MERCADO	COMPOSIÇÃO	2	Mês	1.566,67	1958,33	3.916,66	
2	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA E INDICATIVA							10.410,43	3,69%
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	206,79	m²	16,11	20,14	4.164,75	
2.4	Isolamento De Obra Com Tela Plastica Com Malha De 5mm E Estrutura De Madeira PontaIeteada	SINAPI	85424	130,13	m	21,33	26,66	3.469,27	
3	DRENAGEM PLUVIAL							59.370,77	21,03%
3.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, profundidade de 0,00 -1,5m	SINAPI	90091	13,00	m³	4,52	5,65	73,45	
3.2	Escavação de vala em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, profundidade de 1,5 - 3,0 m	SINAPI	90082	249,00	m³	7,57	9,46	2.355,54	
3.3	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	340,60	m³	1,04	1,30	442,78	
3.4	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora" DMT até 30km	SINAPI	97914	3.406,00	m³xkm	1,40	1,75	5.960,50	
3.5	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300 mm, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7790 serv-92808	8,59	m	58,73	73,41	630,59	
3.6	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600 mm, armado, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7793 serv-92813	43,03	m	145,37	181,71	7.818,98	
3.7	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação	SINAPI	73881/001	66,00	m²	4,14	5,18	341,88	
3.8	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	94328	228,00	m³	88,96	111,20	25.353,60	
3.9	Transporte c/ caminhão basculante DMT até 30 km	SINAPI	97914	2.622,00	m³xkm	1,40	1,75	4.588,50	
3.10	Caixa coletora para tubo D = 300 mm - padrão P.M.I.	SINAPI	83659	4,00	unid	721,51	901,89	3.607,56	
3.11	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 02 - 600mm DNIT	SICRO	2003644	1,00	unid	1.123,05	1.403,81	1.403,81	
3.12	Poço de Visita - tipo PVI 02 - 600mm DNIT	SICRO	2003680	2,00	unid	1.503,94	1.879,93	3.759,86	
3.13	Chaminé dos poços de visita - CPV 02	SICRO	2003716	2,00	unid	1.213,49	1.516,86	3.033,72	
4	PAVIMENTAÇÃO							132.980,66	47,10%
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	641,97	m³	2,22	2,78	1.784,68	
4.2	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	74205/001	67,06	m³	1,37	1,71	114,67	
4.3	Carga, manobras e descarga do material removido (asfalto) - Empolamento de 50%	SINAPI	72888	117,35	m³	1,04	1,30	152,56	
4.4	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora" DMT até 30Km	SINAPI	97914	2.053,61	m³xkm	1,40	1,75	3.593,82	
4.5	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	972,68	m²	1,17	1,46	1.420,11	
4.6	Sub-base de rachão e = 40cm, fornecimento e execução	SINAPI	73817/002	271,38	m³	114,55	143,19	38.858,90	
4.7	Sub-base de rachão e = 20 cm, fornecimento e execução (APENAS NO ESTACIONAMENTO)	SINAPI	73817/002	11,37	m²	114,55	143,19	1.628,07	
4.8	Transporte do material c/ caminhão basculante DMT até 30Km - Empolamento de 35%	SINAPI	97914	3.817,21	m³xkm	1,40	1,75	6.680,12	
4.9	Base de brita graduada, e=20cm (Faixa de Rolamento + Estacionamento - excluir passeio)	SINAPI	96396	147,06	m³	109,22	136,53	20.078,10	
4.10	Transporte do material c/ caminhão basculante DMT até 30Km - Empolamento de 35%	SINAPI	97914	1.985,36	m³xkm	1,40	1,75	3.474,38	
4.11	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	735,32	m²	4,59	5,74	4.220,74	
4.12	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	735,32	m²	1,42	1,78	1.308,87	
4.13	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm - exlusive transporte	SINAPI	95995	51,47	m³	662,84	828,55	42.645,47	
4.14	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70 - DMT 30 km	SINAPI	97914	2.504,65	txkm	1,40	1,75	4.383,14	
4.15	Fresagem De Pavimento Asfáltico, Em Locais Com Nivel Alto De Interferência.	SINAPI	96002	393,00	m²	5,37	6,71	2.637,03	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							10.186,44	3,61%
5.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	SICRO	5213446	1,00	un	691,04	863,80	863,80	
5.2	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - incluso fundação	SICRO	5213857	1,00	un	237,38	296,73	296,73	
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	1,00	un	262,32	327,90	327,90	
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	1,00	un	262,32	327,90	327,90	
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	1,00	un	262,32	327,90	327,90	
5.6	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI - PLACA R-19(50) (exceto montante/suporte e fundação)	SICRO	5213440	1,00	un	262,32	327,90	327,90	
5.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m - incluso fundação	SICRO	5213851	3,00	un	190,97	238,71	716,13	
5.8	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa Indicativa tipo bandeira simples - incluso fundação	PMI	COMPOSIÇÃO	1,00	un	4.028,32	5.035,40	5.035,40	
5.9	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + IIII	SICRO	5213507	1,00	un	703,31	879,14	879,14	
5.10	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm - TINTA BRANCA	SICRO	521401	46,85	m²	18,50	23,13	1.083,64	
6	SERVÇOS COMPLEMENTARES							59.600,76	21,11%
6.1	Guia (Meio-Fio) E Sarjeta Conjugados De Concreto, Moldada In Loco	SINAPI	94268	130,13	m	34,90	43,63	5.677,57	
6.2	Demolição de passeio existente de forma mecanizada com martelete	SINAPI	97629	16,07	m³	88,97	111,21	1.787,14	
6.3	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	36,55	m³	1,04	1,30	47,52	
6.4	Transporte Comercial com caminhão basculante (DMT 30 km)	SINAPI	97914	639,71	m³xkm	1,40	1,75	1.119,49	
6.5	Regularização e compactação do subleito dos passeios	SINAPI	72961	237,36	m²	1,17	1,46	346,55	
6.6	Execução de lastro de brita e = 5 cm	SICRO	2003850	11,87	m³	67,76	84,70	1.005,39	
6.7	Execução de passeio - Em concreto - ASTM C1116 / C 1116- 8A	SINAPI	94991	23,74	m³	402,08	502,60	11.931,72	
6.8	Macrofibra estrutural - 2 kg/m³	PMI	COMPOSIÇÃO	47,48	kg	16,90	21,13	1.003,25	
6.9	Microfibra poliéster - 1kg / m³	PMI	COMPOSIÇÃO	23,74	kg	14,90	18,63	442,28	
6.10	Fornecimento e colocação de piso Tatil Alerta	SEOSEM	composição	31,20	unidade	24,64	30,80	960,96	
6.11	Plantio de Grama-Amendoim (Arachis repens)	PMI	COMPOSIÇÃO	262,15	unidade	7,08	8,85	2.320,03	
6.12	Arvore Manaca da Serra	SINAPI	358	6,00	unid	24,24	30,30	181,80	
6.13	Arvore Quaresmeira	SINAPI	358	18,00	unid	24,24	30,30	545,40	
6.14	Pedra Miracema Cinza Escuro	SINAPI	10734	288,14	m²	74,77	93,46	26.929,56	
6.15	Lixeira	PMI	COMPOSIÇÃO	2,00	unidade	368,78	460,98	921,96	
6.16	Vegetação Arbustiva - Moréia	SINAPI	10826	31,00	Unidade	32,75	40,94	1.269,14	
6.17	Limpeza final de obra	SINAPI	9537	1.139,56	m²	2,18	2,73	3.111,00	
7	ILUMINAÇÃO							3.395,77	1,20%
7.1	Caixa de passagem (30x30x40cm) com tampa e dreno brita	SINAPI	83446	6,00	unid	145,63	182,04	1.092,24	
7.2	Duto espiral flexível PEAD, D = 50 mm (2")	SINAPI	73798 / 001	70,00	m	25,77	32,21	2.254,70	
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	3,02	m³	2,22	2,78	8,40	
7.4	Reaterro mecanizado com escavadeira hidráulica (para o duto espiral flexível)	SINAPI	93361	2,80	m³	11,55	14,44	40,43	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								282.344,36	100,00%

Geo Rogério Rocha
Secretário Adjunto